Nº135 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal

8 424094 800018 00135
HOBBY PRESS



La revista de informática **Líder de ventas** en España

Sólo 1,80€

Portugal: 1,80 €

Imagen



Canon EOS 300D Pág. 116

La cámara digital del momento

Hardware

54 Tarjetas de memoria Test

- Compact Flash
- Memory Stick
- Smart Media

+ PC Pentium 2,6 GHz por 689€
+ Portátil Inves Centrino con red inalámbrica por 1.500€ Pág. 60

Computer Básico



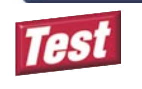
Curso de Office Pág. 72

- Imprimir cartas y sobres

Conocimientos:

- El organizador personal (PDA)

Sonido



10 Programas para organizar tus MP3 Pág. 118

Trucos

Trucos prácticos

- Ordena las ventanas de Windows
- Menús a la medida
- Mezcla gráficos en Excel
- Formas espectaculares con PaintShop Pro

Pág. 36

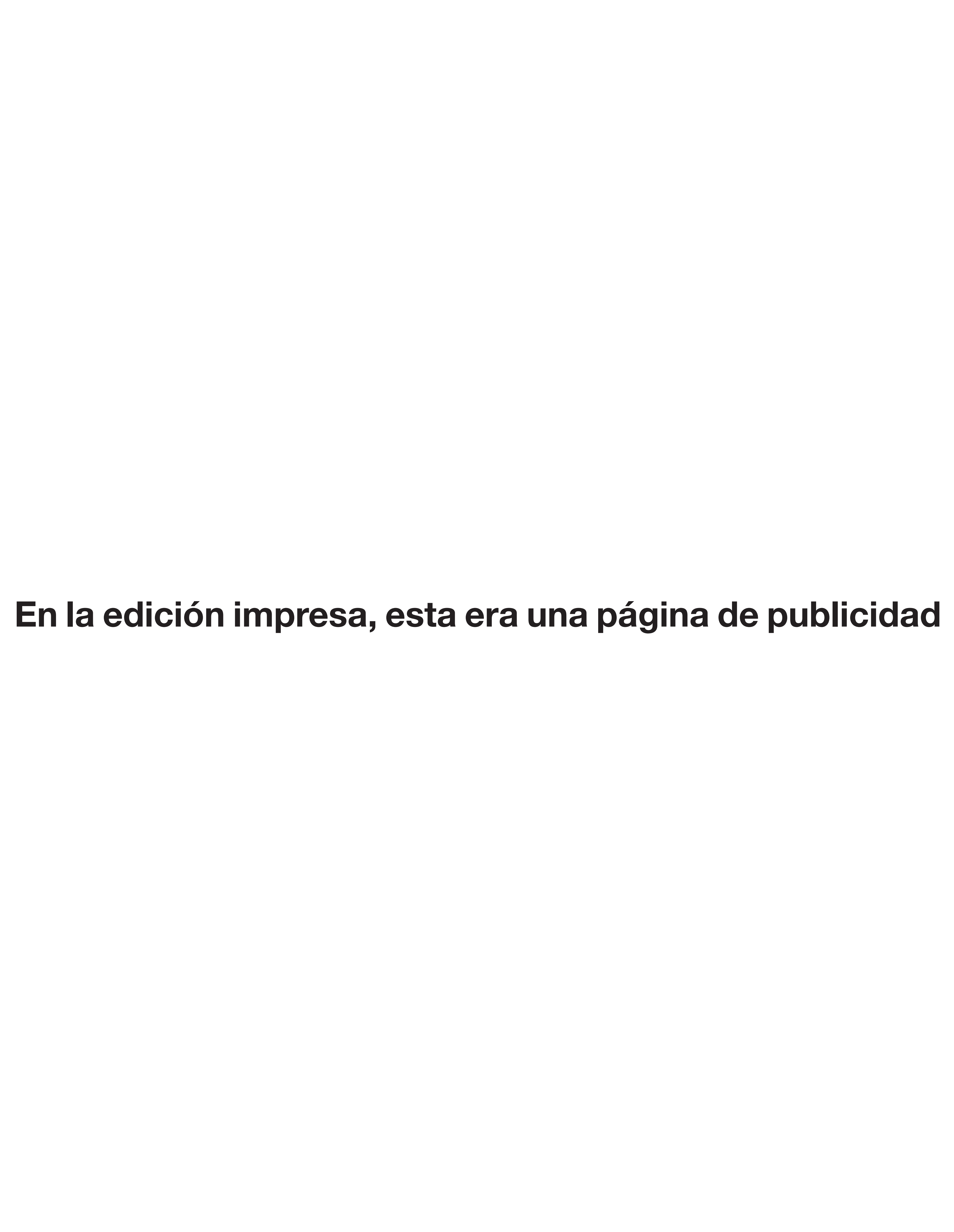
Cuando todo falla... ...reinstala Windows

Pág. 14

98 • Me • 2000 • xp

Paso a paso

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet • Redes...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 14



Cuando todo falla en tu PC, ¿has probado a reinstalar Windows? Aprende cómo hacerlo fácilmente.

REDES Pág. 106



Te enseñamos a instalar en tu ordenador y a usar programas que te permiten alojar páginas web y montar un servidor de correo.

SOFTWARE Pág. 46



Aprende a reproducir vídeos con Windows Media Player 9 y a cambiar el formato de un archivo de vídeo con Windows Media Encoder 9.

INTERNET Pág. 84



Un recorrido por doce interesantes y actuales webs y además el ranking quincenal de ISPs.

Foto de portada: Computer Hoy.

EDITORIAL



Tito Klein
Director

Cómo llegar al principio

A primera vista, el tema que te planteamos en este número parece una contradicción. Imagina que tienes un electrodoméstico que con el uso empieza a funcionar mal, a continuación estropea tus cosas, ropa, muebles y otros electrodomésticos. Finalmente se bloquea y no consigues ni encenderlo.

Cuando ya no encuentras la manera de arreglarlo, me pides ayuda y yo te digo que la única solución es que vuelvas a comprar el mismo electrodoméstico, y tú vas y lo haces. Esto te obliga a empezar de cero y pierdes todo lo que tenías en tu casa ¿A que parece absurdo? Es posible que no te parezca absurdo e incluso te resulte familiar.

Posiblemente estés acostumbrado a esta situación porque sabes que eso mismo te ocurre una y otra vez, muchas veces al año y puede que varias veces al mes. Seguramente eres usuario de Windows.

Te podría hablar de varias alternativas, pero tú quieres seguir usando la misma marca y modelo de electrodoméstico. Cuando todo falla y no sabes qué hacer, lo más fácil y efectivo es reinstalar Windows. En este número te contamos como hacerlo sin perder tus datos y configuraciones previas.

Última Hora

¡Cuidado con todos ellos!

Se han detectado nuevas variantes o modificaciones del gusano Win32/Mimail.C que infecta de correo basura a la Red. Sus características son muy similares a la fuente, Win32/Mimail. Desde la Asociación de Internautas aconsejan tener un antivirus actualizado diariamente o semanalmente, no abrir correos recibidos de personas desconocidas o muy poco conocidas y, en el caso de conocer la procedencia del correo, no bajar la guardia. Puedes obtener más información en la página web www.seguridadenlared.org

En los últimos vagones de TI

España ocupa el puesto 29 en todo el mundo, y el antepenúltimo dentro de la Unión Europea, en la clasificación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que elabora anualmente la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La tabla, que recoge los principales indicadores de acceso digital (con las siglas DAI) de 178 países durante el pasado año, sitúa a España, con un índice sobre 1, de 0,67 en el año 2002. Sólo supera a los índices de Grecia (0,66) y Portugal (0,65) dentro del ámbito comunitario, pero está por detrás de países como Eslovenia (0,72), Chipre (0,68) y Estonia (0,67).
Los primeros puestos de la tabla están ocupados principalmente por países nórdicos y por los denominados "dragones asiáticos". Así, Suecia (0,85), Dinamarca (0,83) e Islandia (0,82) encabezan la tabla, seguidos por Corea del Sur (0,82), Noruega (0,79), Holanda (0,79), Hong Kong (0,79), Finlandia (0,79) y por último Taiwán (0,79).

Inves Mega 101

Un PC en el salón



Integra teclado multifunción inalámbrico con ratón.

La integración de componentes es la clave de este miniPC de Inves, que reúne las prestaciones de un PC y una mini cadena con receptor de radio AM/FM.

Tiene un procesador Intel Pentium 4 a 2,8 GHz, 512 Mb de memoria RAM, disco duro de 120 Gb, grabadora DVD-RW, acelerador AGP 3D con memoria compartida y salida de TV, audio integrado en la placa base compatible con estándares 5.1, más una capturadora de vídeo. Incluye dos puertos USB 2.0, dos IEEE 1394, lector de tarjetas seis en uno, tarjeta de red 10/100 y módem de 56 K. Su sistema operativo es Windows XP Home Edition. No necesita monitor, ya que se conecta directamente al televisor. Cuesta 1.506,84 euros. Visita www.inves.es

Sony Clié PEG-TJ25 y TJ35

Aterrizaje exitoso

Sony se ha decidido por fin a comercializar sus PDAs Clié en España. Los que han "roto el hielo" son los modelos PEG-TJ25 y TJ35, que comparten buena parte de sus características. Están basados en la versión 5.2 de Palm OS, aunque sólo el PDA TJ35 puede reproducir archivos de audio en formato MP3. Por otro lado, también dispone de 32 Mb de memoria RAM, por los 16 del TJ25. El punto fuerte de los dos es la pantalla TFT de 320 x 320 píxeles, con un total de 65.000 colores, y 16 bits de profundidad. Ambos destacan por la rueda de navegación caraterística de Sony, Jog Dial, y la ranura para tarjetas tipo MemoryStick. www.sony.com



El precio aproximado de estos PDAs es de 220 euros para PEG-TJ25, y 270 para PEG-TJ35. La estética de ambos es idéntica, con un grosor de 12 mm.

Beep Radium

Autonomía y movilidad...

...Porque una cosa lleva a la otra. Centrino permite rebajar el peso de los portátiles situándose en el caso de Radium, de Beep, en 2,8 kilos, con un aumento de autonomía de más de cinco horas y la posibilidad de conectarse a Internet sin cables gracias a la tecnología Wi-Fi. Su configuración se basa en un procesador Intel Pentium-M a 1,4 GHz, disco duro de 30 Gb, 256 Mb de memoria RAM, tarjeta gráfica ATI con 32 Mb de memoria compartida, combo DVD a 8X y regrabadora de CDs a 24X, tres puertos USB 2.0, FireWire, S-Video y puerto infrarrojos y XP Home Edition. Cuesta 1.349 euros. Visita www.beep.es

El portátil mide 33 cms. de alto, por 27,3 de ancho y 2,9 de grosor. Su TFT es de 15 pulgadas.

Iomega CDRW/DVD

Batiendo las marcas

El diseño es similar al resto de unidades de Iomega.

Iomega ha lanzado su nueva unidad combo externa compuesta por una grabadora de CDs y lector de DVDs. La grabadora trabaja a velocidades de 48x 24x 48x y el lector DVD-ROM a 16X. Es compatible con USB 2.0 y está protegido contra fallos de lectura tipo buffer underrun. Como software incluye entre otros Iomega Automatic Backup; Iomega HotBurn Pro; el software de edición de vídeo Sonic MyDVD, y Sonic Cineplayer para reproducción de vídeo. Cuesta 129 euros. Visita www.iomega.com

Memorybird USB 2.0

La llave de la información

Los CDs grabables de "usar y tirar", cuando su cometido es únicamente el de transportar datos, ya tienen relevo. Fujitsu Siemens ha presentado la versión USB 2.0 de su Memorybird, con el que amplía las posibilidades de almacenamiento y la velocidad de transferencia de este dispositivo portátil. Es capaz de almacenar 64, 128, 256, 512 o 1.024 Mbytes de datos a una velocidad de transferencia de 6 Mbytes por segundo. Dispone de un indicador LED que avisa cuando el dispositivo está cargando o descargando los datos en cualquier PC.
Es compatible con los sistemas Windows XP, SE/ME y Windows 2000. Resulta fácil de conectar gracias a su sistema plug & play. El de 64 Mb se vende por cerca de 42,99 euros; 63,46 euros el de 128 Mb; el de 256 Mb cuesta 98,94 euros; 182,87 euros el de 512 Mb; y 391,67 euros el de 1.024 Mb. Visita la web www.fujitsu-siemens.es

Mide 8 centímetros de largo, por 2,8 de ancho y 1 de grosor y se puede conectar a cualquier puerto USB 1.1 o 2.0.

Philips PSC805

La competencia de Extigy

La tarjeta de sonido externa de Creative ya tiene quien le haga sombra. Philips presentó en la pasada edición de CeBIT su tarjeta de sonido externa y es ahora cuando la empieza a comercializar en España al precio de 99 euros.

El nuevo sistema externo PSC805 Aurilium dispone de canales de salida compatibes con el sistema 5.1. Se conecta al PC mediante puerto tipo USB 2.0, incluye **codecs** 01 para reproducir sonido en formato Dolby Digital y DTS, por lo que resulta idóneo para sacarle el máximo provecho en el terreno de la música, juegos y películas. Si deseas obtener más datos, llama al 900 97 31 29 o visita la página web www.philips.es



En su parte delantera la tarjeta dispone de conectores para auriculares y micrófono junto al regulador de volumen.

Periféricos Logitech

Tener control de la situación

No importa cuál sea tu estilo al disparar contra el enemigo o al pilotar un avión, el nuevo gamepad Logitech Dual Action Pad tiene un diseño que incluye dos joysticks analógicos y dispone de una cubierta de caucho. Permite llevar a cabo un movimiento de 360 grados con ocho direcciones en la palanca. Además, incorpora cuatro disparadores. Está a la venta por 29,99 euros. Por su parte, el joystick Attack 3 permite un control máximo del juego al disponer de once botones programables y puede ser manejado diestros y zurdos. Está a la venta por 29,99 euros. Si quieres obtener más datos, puedes visitar la web www.logitech.com

El gamepad se conecta al ordenador por puerto USB 1.1.

¿Qué es...?

01 Codec
Se trata de un elemento de hardware o software que convierte sonido o vídeo analógicos en digitales, o a la inversa.

02 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre PCs y dispositivos móviles. A diferencia de IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista para poder comunicarse, Bluetooth usa ondas de radio y permite una separación de diez metros.

03 ppp
Puntos Por Pulgada. Unidad empleada para medir la resolución de una impresora o escáner. En impresoras se llama ppp a los puntos que caben en un cuadrado de una pulgada de lado (2,54 cm.). Algunos modelos tienen diferentes resoluciones en horizontal y en vertical.

04 OCR
"Optical Character Recognition" (Reconocimiento Óptico de Caracteres). Cuando un escáner lee un texto no lo reconoce como tal, sino que lo trata como una imagen. Por medio de un software OCR, el ordenador convierte la imagen en caracteres de texto.

05 PDF
"Portable Document Format". Un PDF es un formato de archivo que captura los elementos de un documento como si se tratase de una imagen electrónica y que el usuario puede ver en su monitor, navegar por ella, imprimirla o enviarla por email. Se crea con el programa Adobe Acrobat y para usarlos hay que disponer del programa Acrobat Reader.

Pocket Loox 610

Oficina móvil de bolsillo

Pocket Loox 610 es un nuevo PDA de Fujitsu Siemens. Su sistema operativo es Windows Mobile 2003, y tiene un micro Intel XScale a 400 MHz. Dispone de dos ranuras, una para tarjetas SD Card y MMC, y otra para CompactFlash I y II.

Se vende en dos versiones: con tecnología inalámbrica **Bluetooth** 02 integrada, y la Bluetooth WLAN, que, además de la anterior, añade tecnología Wi-Fi de serie. El modelo 610 Bluetooth cuenta con 64 Mb de RAM, por los 128 de su "hermano mayor". La resolución de su TFT es de 240 x 320 píxeles y 65.000 colores. 614,8 euros. www.fujitsu-siemens.es



Creative Desktop Wireless 6000

Uno para cada gusto

Si quieres evitar tener cualquier tipo de cables encima de tu mesa de trabajo, Desktop Wireless 6000 puede ser una solución. Se trata de un conjunto de teclado y ratón óptico inalámbricos de la casa Creative. El teclado incluye 19 teclas con funciones de multimedia e Internet, de las cuales 10 son totalmente programables. En cuanto al ratón, con 800 **ppp** 03 de resolución, es inalámbrico y diseñado para ser usado por zurdos y diestros. El Kit se complementa con una unidad receptora USB. El dispositivo acaba de salir a la venta por 59,90 euros. Dispones de más información en la web http://es.europe.creative.com


Dispone de botones personalizables para abrir programas, documentos y webs junto a un reposamanos de teclado plegable adaptable a la postura del usuario.

Epson Perfection 1670

Primeros pasos al escanear

Pensando en el usuario doméstico que busca equipos fáciles de usar, Epson ha fabricado el escáner Epson Perfection 1670. Se trata de un dispositivo que cuenta con una interfaz Smart Panel que permite escanear pulsando un solo botón, y enviar el documento escaneado al PC, impresora o PDA. Incorpora software **OCR** 04 para editar el texto y archiva el documento en varios formatos, incluso **PDF** 05. Su resolución óptica es de 1.600 x 3.200 ppp, con una profundidad de color de 48 bits. Dispone de tres modos de uso para diferentes niveles de usuario: auto, home, y profesional. Es compatible con los sistemas Windows 98, 2000Pro, Me, XP Home Edition, XP ProEdit y Macintosh.

El escáner está a la venta por un precio aproximado de 127,82 euros. Visita la página www.epson.com


Facilita la gestión de los trabajos gracias a cuatro botones de acceso directo.

Última Hora



De rápido encendido

Panasonic ha diseñado un nuevo proyector, el PT-LC80E, un equipo que tiene el "tamaño" de un folio A4, un grosor de 6,5 cm y un peso 2,2 kg. Ofrece un rendimiento de 2.000 lúmenes ANSI y tiene dos entradas RGB para su conexión simultánea a dos PCs. Cuenta además con una resolución de 1.024 x 768 de píxeles y una relación de contraste 400: 1. Cuesta 3.362,84 euros. www.panasonic.com

Para todas las urgencias

MF-JET 440 es un multifunción con funciones SMS a través de línea telefónica, fax, y características que le convierten en escáner e impresora de tinta, que puede funcionar como fotocopiadora. Tiene una resolución de 1.200 x 1.200 dpi en color y dispone de una función "zoom" para aumentar o reducir desde el 25% al 400%. Además, su velocidad es de tres ppm (en color) y de seis ppm (en blanco y negro). Como fax envía y recibe faxes a una velocidad de 3,6 kbps. La memoria de envío y recepción tiene una capacidad para 50 páginas. Cuesta 249 euros. Lo distribuye la casa www.sagem.com



Siemens Gigaset C200

Sin cables por casa



Siemens C200 es un teléfono inalámbrico con un sistema que permite escribir un texto de hasta 640 caracteres si se concatenan hasta cuatro SMS. Dispone de pantalla con dos líneas de texto, agenda con capacidad de memoria de 100 números y nombres. Su cobertura es de 50 metros en el interior y 300 en exterior. El tiempo de conversación de 13 horas. Cuesta 120 euros. www.siemens.es

Tiene función walkie talkie y babyphone y a su estación base se pueden conectar 6 terminales.



A través de un mando a distancia que funciona por infrarrojos puedes manejar todos los dispositivos que tengas conectados.

SMCWMR-AG

Central multimedia

SMC no ha querido desaprovechar el buen momento que vive la tecnología inalámbrica y ha apostado por el "networking" destinado al ocio en el hogar. Así, ha diseñado su nueva familia de productos EZ-Stream para disfrutar en casa, sin necesidad de cables, de sonido, fotos y streaming de vídeo. El primer miembro de esta gama es EZ-Stream Universal Wireless Multimedia Receiver SMCWMR-AG, un servidor para el entretenimiento en red que permite, sin cables, descargar, jugar y compartir audio (incluso radio Internet MP3), fotografías y vídeo. Conectado a la red cableada o inalámbrica es posible acceder a los recursos de Internet, música, vídeos y fotos almacenados en el disco duro de un PC. Está preparado para servir como enlace entre varios dispositivos de ocio (televisores o receptores estéreo) empleando conectores A/V estándares. Emplea la tecnología 802.11a/g. Cuesta 200 euros. www.smc-europe.com

Navman GPS 4400

No te pierdas con el coche

Uno de los dispositivos más deseados actualmente por los conductores es el sistema GPS de localización por satélite. La compañía Navman ha diseñado un nuevo equipo de navegación por satélite. Se llama G4400 y destaca por sus 30 horas de autonomía y por poder situarse hasta a 10 metros del PDA que presentará la información y localización de dónde te encuentres (se comunican a través de Bluetooth). Incluye un CD-ROM con un sistema de navegación con planos de 15 países de Europa, y señalización de instrucciones sonoras en 4 idiomas. Está capacitado para recalcular automáticamente la ruta, manteniendo siempre el camino. Cuesta cerca de 570 euros e incluye un manual de instrucciones. Su peso es de 132 gramos. Visita www.navman.com

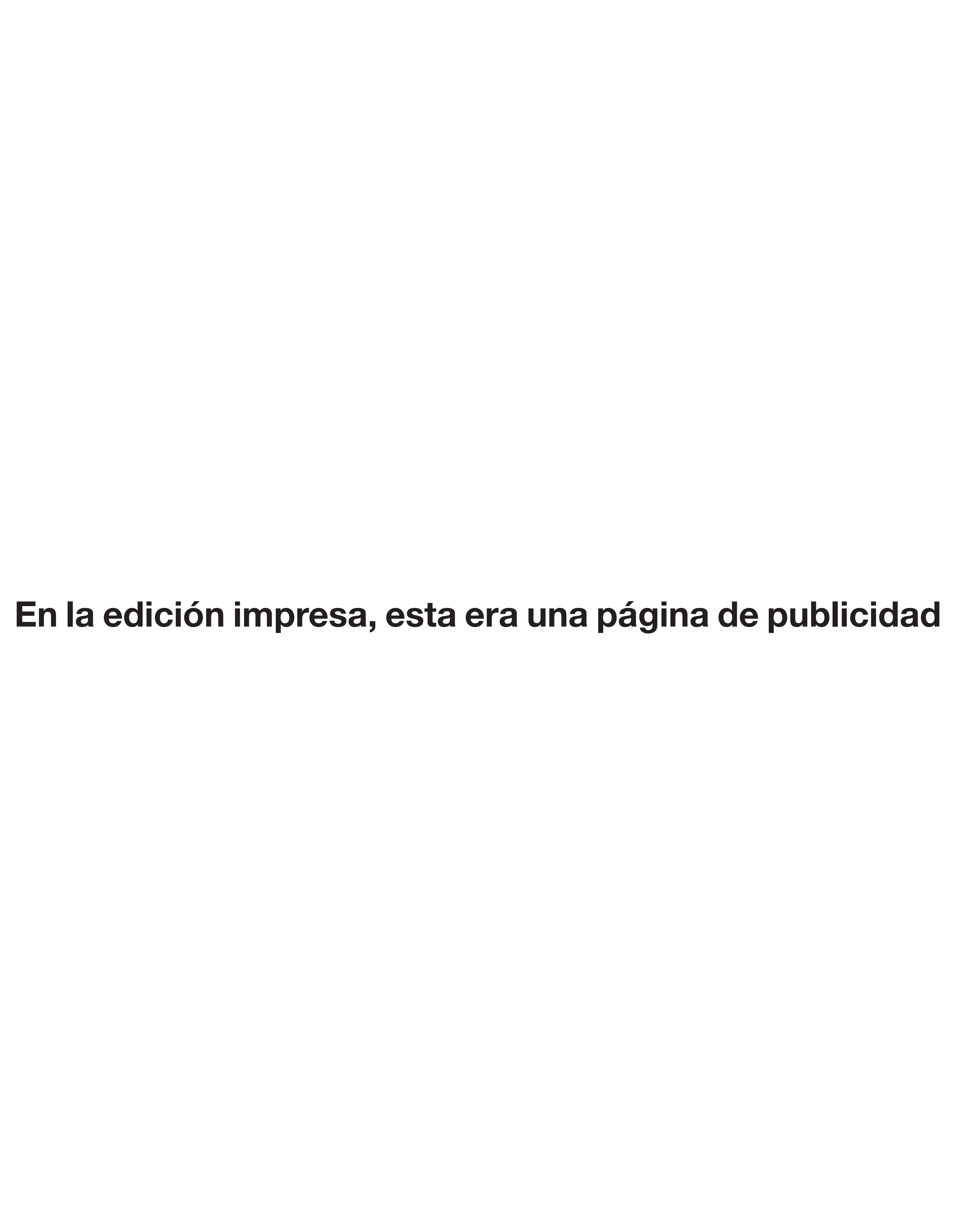


Usa tres pilas convencionales para 30 horas de autonomía.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

300% · 275% · 250% · 225% · 200% · 175% · 150% · 125% · 100% · 75% · 50% · 25%

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Las mil y una melodías

Hasta 16.000 canciones se pueden almacenar y escuchar con en el nuevo reproductor de música de MP3 y WMA Jukebox Zen Xtra de Creative, un dispositivo con disco duro de 60 Gbytes. Tiene una autonomía de 14 horas (gracias a su batería de litio) e interfaz USB 2.0. Dispone de pantalla LCD con un sistema de iconos que hace fácil navegar por las carpetas descargadas en el reproductor. Cuesta 469,9 euros. Para más datos visita la página web http://es.europe.creative.com



Llévate MP3s a tu coche

Easy Sound Voyager es un reproductor para coche de Best Buy que permite escuchar durante 12 horas continuas canciones MP3 almacenadas en un único disco. Cuenta también con radio AM/FM estéreo (con 18 memorias para emisoras, y función RDS incorporada) y mando a distancia. Es posible visualizar la canción, el artista, etc, que está en reproducción en cada momento, gracias al sistema ID3 Tag y a su pantalla LCD. Dispone de un sistema antigolpes de 70 segundos en MP3 (10 segundos en CD Audio) para evitar saltos en la reproducción. Tiene una potencia de 40 watios en cada una de sus cuatro salidas para altavoz. Cuesta 99,99 euros. Más datos en www.bestbuy-int.com



Nikon Coolpix 3700

Un valor en alza





Algunas de las novedades de CoolPix son los 15 modos de posibles escenas de disparo, así como el asistente para panorámicas. Enfoca con nitidez en modo macro a cuatro cms.

Nikon presenta de cara a navidades una cámara de 3,2 megapíxeles que ha llamado Coolpix 3700.

Es el primer modelo de esta compañía que utiliza tarjetas de memoria SD Card (incluye una de 16 Mb de capacidad).

La cámara dispone de un sensor con una resolución de 3,2 millones de puntos efectivos, que permite realizar tomas de hasta 2.048 x 1.536 píxeles. Tiene un zoom 3X, equivalente a 35-105 mm. en una cámara de convencional. Su máxima velocidad de disparo es de 1/3.000 de segundo.

Permite grabar archivos de vídeo, con sonido, a una resolución de 640 x 480 píxeles y a una velocidad de 30 fps, y puede grabar mensajes de sonido de hasta 20 segundos con cada imagen. También puede funcionar como grabadora, con una capacidad de registro de cinco horas de audio.

Nikon Coolpix 3700 también destaca por la posibilidad de realizar balance de blancos y un disparo continuo de hasta 16 fotogramas (2,5 fotogramas por segundo). Incorpora una batería de ión de litio y se vende por 399 euros.

Dispones de más información en la página de Internet www.nikon.com



El sencillo menú que aparece en pantalla facilita su uso.



Samsung YP-900

Propuestas de diversión

...Porque lo único que pretende Samsung es que lleves tus MP3 a todas partes. Para ello ha mejorado la antigua versión de su reproductor digital Yeep y ha fabricado el modelo YP-900, con una batería recargable de ion-litio con capacidad para reproducir 10 horas ininterrumpidas de MP3 y WMA. Tiene 20 Gb de disco duro, con posiblidad de grabar y almacenar voz. Se conecta al PC por USB 2.0. Cuesta cerca de 600 euros. www.samsung.es

Sony Cyber-shot U50

Haz tus fotos al mundo

Su doble cuerpo giratorio permite realizar autorretratos.



U50 es una cámara de Sony con dos megapíxeles de resolución y pantalla LCD a color de una pulgada. Es compatible con Memory Stick Duo y Memory Stick PRO Duo, tarjetas que tienen un tamaño inferior al de las MemoryStick convencionales, aunque se pueden utilizar en dispositivos que acepten el formato grande mediante adaptador. Permite disparar una sucesión rápida de 10 fotos en modalidad VGA, y graba MPEG sin sonido. Es compatible con PictBridge, para imprimir imágenes desde la cámara a una impresora a través de cable USB. Funciona con dos pilas de tamaño AAA. Cuesta cerca de 320 euros. www.sony.com

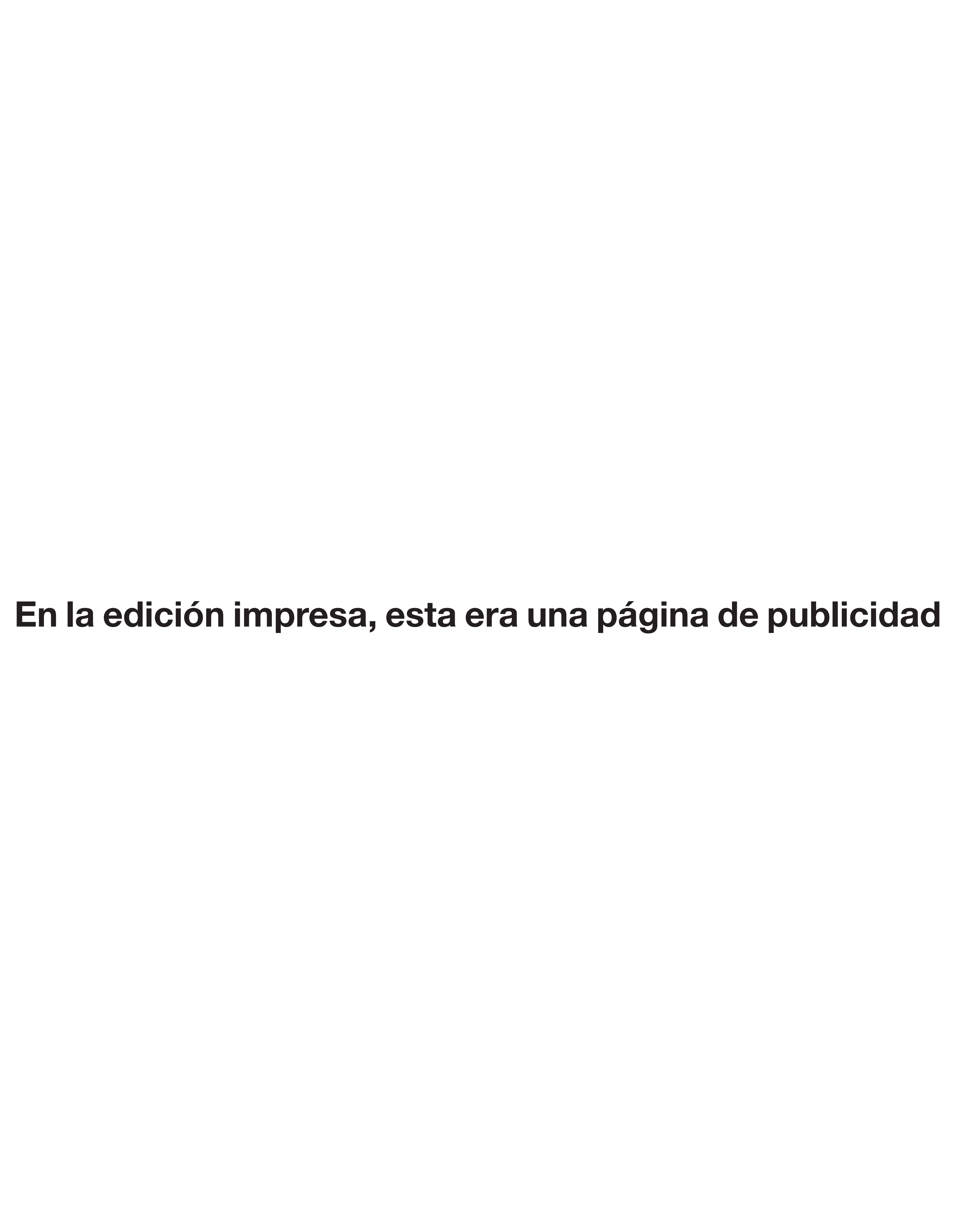
Sanyo VPC-C1EX

Vídeo digital... ¡sin cinta!

Sanyo no desperdicia estas fechas para comercializar la videocámara VPC-C1EX por 699 euros. Es un híbrido que graba vídeo con hasta 3 millones de puntos de resolución y los almacena en tarjetas SD Card. Los MPEG4 los graba a una resolución de 640 x 480 píxeles. Para su segunda función, la fotográfica, dispone de un sensor de tipo CCD que captura instantáneas de hasta 2.048 x 1.536 píxeles. Tiene zoom óptico de 5,8X y TFT de 1,5 pulgadas. Visita la página www.sanyo.com



Su base proporciona el paso de las fotos al PC por USB.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Uno de los esperados
Microsoft ha terminado de diseñar "Virtual PC 2004", una solución consistente en una máquina virtual que posibilita usar aplicaciones antiguas con el sistema operativo "Windows XP". Estará disponible en castellano durante el primer trimestre de 2004 lo que permitirá trabajar con múltiples sistemas operativos en un único PC. Para más datos, visita la página www.microsoft.com

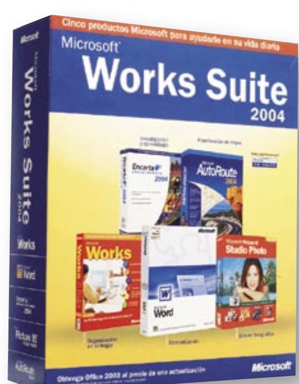
Sin ventanas indiscretas
El Centro de Alerta Temprana sobre Virus y Seguridad Informática (CAT) ha incorporado en su web www.alerta-antivirus.es enlaces a webs donde se pueden descargar gratuitamente programas contra las ventanas emergentes de publicidad, conocidos como "pop-up killers". Entre las aplicaciones a descargar se encuentran (en castellano) "AdKiller Daemon", "Nopopups" y "Web Window killer". Te puedes descargar en inglés "MyPopkiller", "Popup Buster" y "PopupVanish".

Imágenes de principio a fin
Digital Image Suite 9 es un híbrido entre programa de retoque fotográfico y organizador de fotos diseñado por Microsoft. Una vez instalado, escanea automáticamente el disco duro del PC en busca de todo tipo de imágenes, con las cuales construirá una base de datos personalizada. No altera la estructura de los archivos, ni cambia los ficheros. Su interface es parecida a un explorador para organizar las imágenes por fechas, palabras clave y carpetas. Costará cerca de 110 euros. www.microsoft.com

Microsoft Works Suite 2004

Regalos prácticos

Estas Navidades Microsoft no se olvida del software. La solución más completa ideada por la compañía para que toda la familia pueda usar un mismo programa es Works Suite 2004, una suite de programas que se compone de Word 2002, Works 7.0, Encarta Enciclopedia Estándar, Picture it! Studio Photo v. 9 y Auto Route Europe 2004.



El primero de ellos, Word 2002, permite crear rápidamente (ya que se ha simplificado mucho el proceso de creación) etiquetas, sobres y cartas. Work 7.0 es un programa que sirve para organizar tareas y consultar el calendario. Para sacarle el máximo provecho, en él destaca una función llamada "Guía de paseo" en la que se detallan los pasos para utilizar sus funciones.



Dada la gran cantidad de información que existe en Encarta se ha incluido un buscador para localizar temas.

Por su parte, Encarta Edición Básica 2004 es una fuente de conocimientos formada por gráficos, estadísticas, atlas, imágenes, diccionarios, además de locuciones y vídeos.

La versión 9.0 de Picture it! corrige los defectos de una imagen como es eliminar el efecto de los ojos ojos, la saturación, o el brillo. Tiene más de 750 plantillas. Finalmente, Auto Route 2004 sirve para preparar un viaje con 450.000 puntos de interés de todos los países del viejo continente. Entre sus funciones está la del cálculo de las distancias o la duración del trayecto. El paquete cuesta 174,90 euros. Visita la página web www.microsoft.com



La aplicación "FileTrans" traduce archivos y carpetas enteras al arrastrarlos a la ventana de la aplicación.

Power Translator Language Suite 8.0

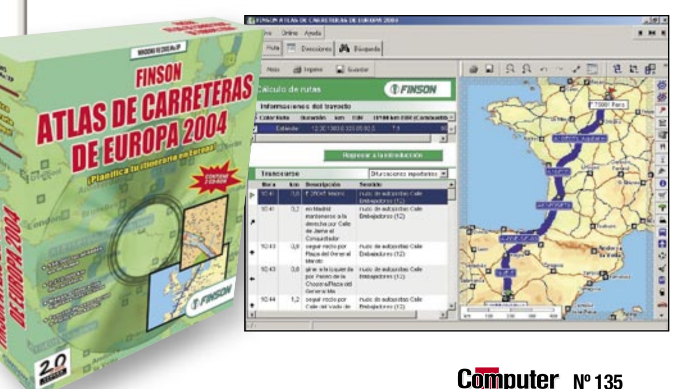
Hazte entender delante de todos

MediaGold ha diseñado Power Translator Language Suite 8.0, una solución que traduce documentos del español al inglés, francés, italiano, alemán, ruso y portugués y de estos al español sin que se pierda el sentido contextual de la frase original, ya que no se limita a reemplazar palabras de un idioma a otro. Dispone de cuatro diccionarios español-inglés, inglés-español especializados en Informática (con más de 5.000 vocablos), Negocios (15.000 vocablos), Derecho (11.800 vocablos) y Medicina (18.500 vocablos). Cuesta 199,95 euros. Visita la web www.outsource-sl.com

Finson Atlas de carreteras de Europa

El trayecto más corto y cómodo

¿Dispuesto para visitar algún país de la UE estas vacaciones? Una ayuda puede ser este planificador de rutas de Finson. Es posible elegir la localidad de partida y de llegada en una base de datos con más de 556.000 localidades de 50 países europeos. Cuenta con una base de datos con más de 300.000 lugares turísticos y de interés en Europa, como museos, teatros, monumentos, etc. Está a la venta por 29,99 euros. Dispones de más datos en www.finson.com

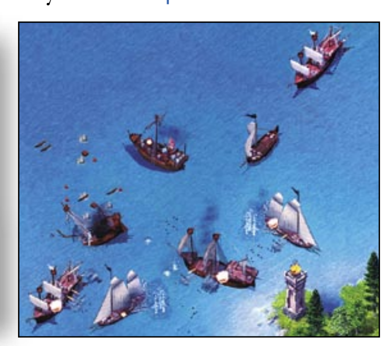


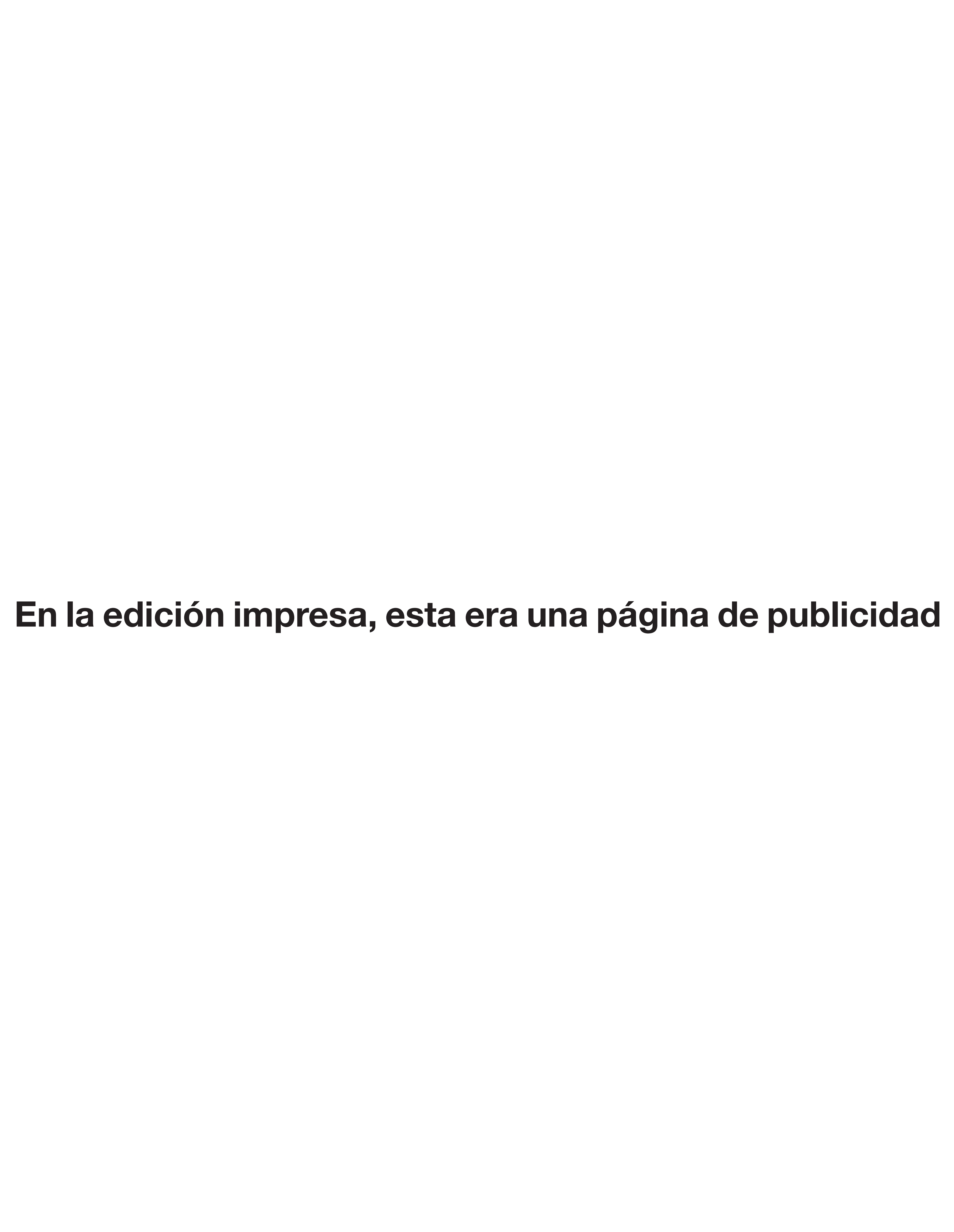
FX Interactive Patrician III

Dueño y señor de las aguas

Patrician III: El Imperio de los Mares es un título de gestión estratégica ambientado en el siglo XIV y con un amplio abanico de posibilidades. Si quieres asaltar una ciudad y hacerte con su gobierno, tendrás que construir una flota y combatir, comerciar con materias primas y crear fábricas y explotaciones, emprender expediciones para descubrir nuevos territorios o ejercer de pirata y abordar navíos. Cuesta 19,95 euros. Visita la web www.fxplanet.com






En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

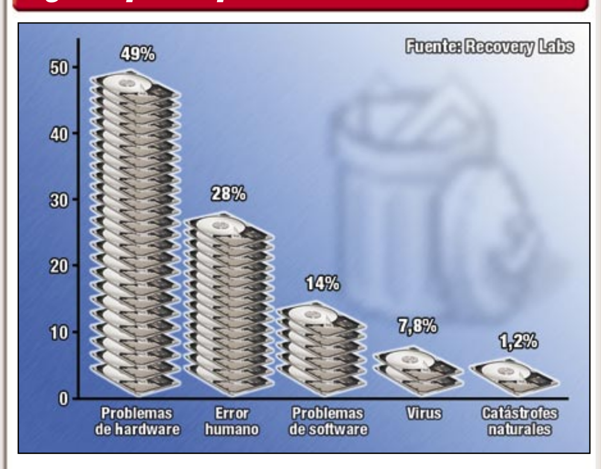
Calentando el ambiente...

Corren insistentes rumores de que Microsoft está trabajando a destajo para ser la primera en presentar la nueva generación de videoconsolas. Según la web www.computerandvideogames.com, un primer prototipo de la esperada consola "Xbox 2" podría ser presentada en la próxima "Games Developers Conference" que se celebrará en California del 22 al 26 de marzo.
Se trata de un rumor que tiene visos de verosimilitud, sobre todo si tenemos en cuenta que en el año 2000, y durante el mismo evento, Microsoft presentó la primera versión de su famosa consola.

Toman el testigo

Circulan por Internet rumores de que Nintendo está desarrollando en secreto un nuevo dispositivo que, según parece, no será ni una consola doméstica ni un portátil, sino un aparato nuevo con el que pretenden revolucionar el mercado. En una reunión con los accionistas, el presidente de Nintendo, Satoru Iwata, adelantó que el nuevo dispositivo sería presentado al público durante el último trimestre del próximo año. No obstante, no quiso revelar más detalles, lo que ha disparado todo tipo de rumores. Incialmente se creyó que se trataba de la sucesora de GameCube, aunque los rumores apuntan a un híbrido lúdico, para el cual Nintendo estaría incluso dispuesto a adquirir empresas jugueteras.
Parece que la nueva consola será presentada en el E3 del año próximo, con la clara intención de adelantarse tanto a Sony como a Microsoft, y será lanzada y comercializada al mismo tiempo en todos los mercados internacionales.

¿Por qué se pierden datos en un PC?



La conclusión de un estudio entre los clientes de Recovery Labs, empresa dedicada a la recuperación de datos informáticos, es que casi la mitad de las pérdidas de datos se deben al mal funcionamiento de los discos duros.

Ganador

Canon

Esta compañía patrocina "al otro lado del objetivo", una exposición itinerante que se presentará en ciudades europeas con la finalidad de recaudar fondos y así colaborar con la Cruz Roja en sus programas de ayuda a la juventud. La exposición muestra las imágenes tomadas por más de 80 personajes famosos con una cámara compacta Digital IXUS 400. Entre los participantes se encuentran Nicole Kidman y Angelina Jolie, Eric Cantona y David Coulthard o Paulo Coelho.

Perdedor

SONY

Sony retirará en todo el mundo unas 550.000 baterías externas de sus CD Walkman debido a un defecto en el cable conector, que podría provocar su sobrecalentamiento y fusión parcial. La compañía tiene constancia de que han ocurrido casos en los que la batería ha dañado la bolsa de nylon donde se guardaba el reproductor de CD. Se trata de cuatro modelos de CD Walkman (D-NE1, D-NE9, D-EJ985 y D-EJ885) lanzados entre el 10 de octubre de 2002 y abril de este año.

Licenciado en videojuegos

Tildado como una diversión de aficionados, el diseño de videojuegos de ordenador se ha convertido en una fuerza económica tan importante en los Estados Unidos que una de las universidades más destacadas del país, la Universidad de Southern California, ha decidido convertirla en un campo de estudio y pretende impartir una carrera en Juegos el próximo curso. La decisión se ha tomado en virtud del éxito de la experiencia piloto llevada a cabo este año, en la que la Universidad creó una asignatura sobre la producción de videojuegos y en una semana había 85 estudiantes apuntados. Incluso hubo lista de espera entre el alumnado.

Herramientas "microscópicas"

El fabricante Seiko Epson ha diseñado el helicóptero teledirigido más pequeño del mundo, que se espera sea utilizado para hacer fotos desde el aire, por ejemplo, en caso de catástrofes naturales. Pesa 10 gramos y mide 70 milímetros. Las recargas de "combustible" deben efectuarse por un cable de 1,5 metros ligado a un generador eléctrico. Se parece a una libélula y ya ha sido bautizado como "Micro Flying Robot".



Toque de fiesta en tu escritorio

¿Quieres ser el más original de tu oficina en estas navidades? Pues ya puedes adquirir en la página de Internet de Estados Unidos www.tomatochip.com y, por aproximadamente 10 euros, un diminuto árbol de Navidad luminoso que se conecta a un puerto USB de cualquier ordenador PC, Macintosh o PDA.
El árbol cambia de color cada segundo, pasando por los tonos rojo, fucsia, verde, azul, rosa y blanco.
También se puede adquirir, por aproximadamente 20 euros, la versión musical de este elemento decorativo. Si lo conectas al PC, se escucha el tradicional villancico "Merry Christmas" interpretado por una voz femenina. Tienes más información en www.gizmodo.com



Empieza la moda de los curiosos artilugios USB.

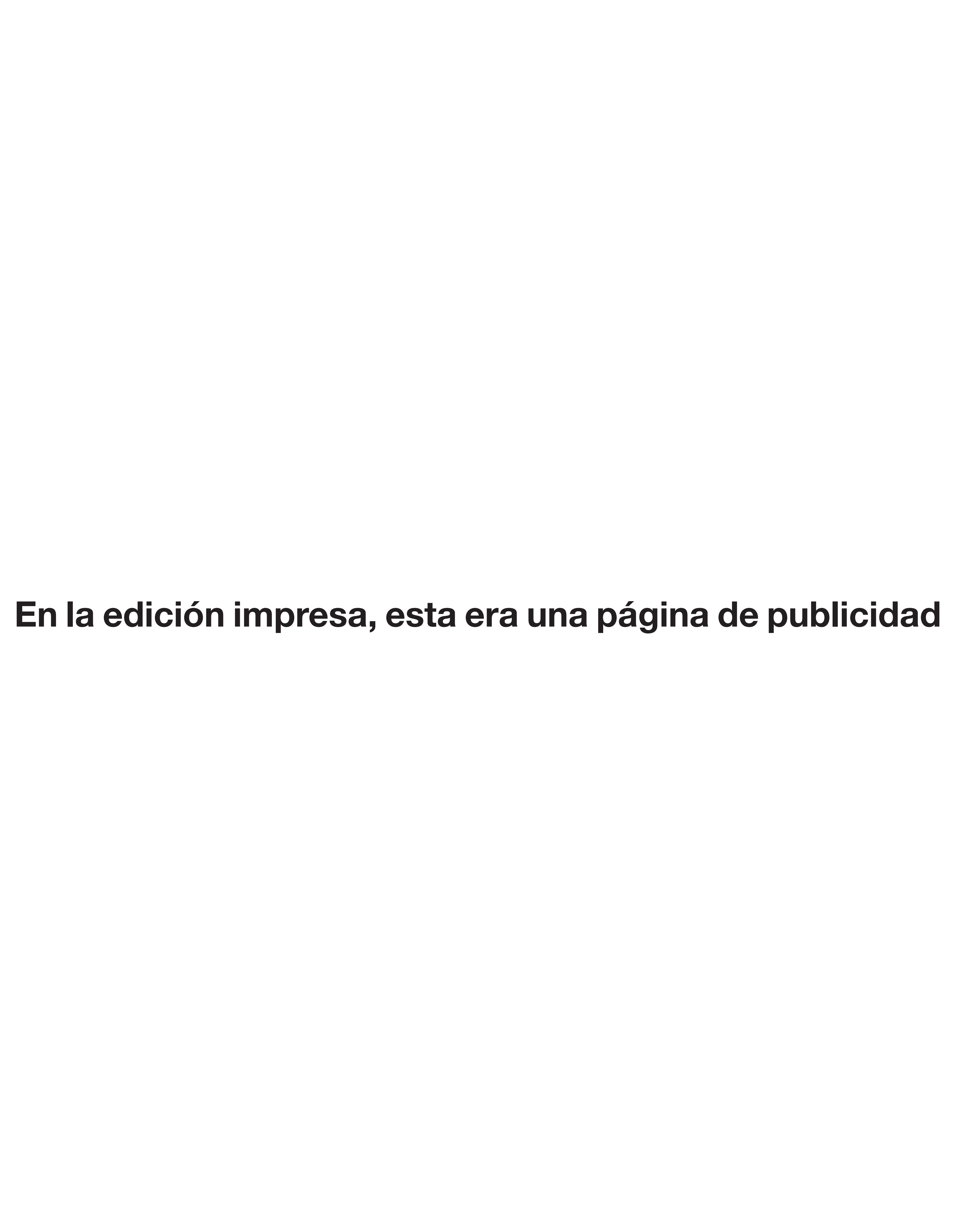
IN La videoconsola en España. Según el estudio "Digital Home 2003", hay 3.000.000 de hogares en España con videoconsola frente a las 2.250.000 familias con juegos para PC.

OUT Pantallas de TV, de acceso a Internet o de reproducción de vídeo o DVD en el salpicadero del coche. Tráfico ha prohibido esta ubicación en el nuevo reglamento de circulación.



Computer cabreos

Javier nos ha mandado un email en el que nos relata su historia con Tiscali. Comienza su historia exponiendo los motivos de su malestar. Lo hace de la siguiente manera: "Hace un mes que solicité el ADSL en la compañía Tiscali y, a día de hoy, todavía no he conseguido que me den línea. Antes de estar pagando por un servicio que no estoy disfrutando, prefiero darme de baja e intentarlo con otra compañía y es en este momento cuando realmente aparece mi problema (...). Estoy intentando cancelar el contrato y, sin exagerar, he llamado más de 20 veces a un número 902 de atención al cliente que tienen a disposición de los usuarios. (...) De las 20 veces, me habrán contestado una docena, y cuando pido, que no exijo, que me pasen con el Departamento de Bajas, me redirigen la llamada a un número de teléfono (siempre un 902) en el que no atienden nunca mis llamadas. Ante la imposibilidad de contactar con nadie que tramite mi baja, he intentado realizarlo a través del envío de un fax, sin ningún éxito por mi parte. ¿Qué puedo hacer? Llevo ya 24 llamadas y sigo estando como el primer día."
Puestos en contacto con personal de Tiscali, la compañía ha confirmado a Javier su baja con fecha 18 de noviembre de 2003. Él mismo nos lo confirma en un segundo email enviado a la Redacción: "Mi historia con Tiscali ha terminado felizmente (...). Después de haber perdido la cuenta del número de llamadas realizadas, al fin me han comunicado mi baja. Os doy las gracias por vuestra atención".


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¡Preparados para repetir!

Un día te das cuenta de que tu ordenador no funciona como debería, pero no quieres formatear el disco duro y perder todos los datos y aplicaciones instaladas. ¿Hay otra solución? Sí, la hay... reinstalar.

Ilustración: Reuthe

Conceptos

Disco de arranque
Es un disco (disquete, CD-ROM...) que puede ser usado para "arrancar" el ordenador, y que contiene los archivos del sistema operativo necesarios para ello. Es recomendable tener alguno para casos de emergencia. Eso sí, no se utiliza en el día a día para arrancar normalmente el ordenador.

Formatear
Formatear, o dar formato a un dispositivo, es prepararlo para que se pueda leer o escribir en él. Al formatear, el sistema operativo borra todos los índices del disco (disco duro, CD-RW, disquete...), comprueba su estado para detectar posibles sectores defectuosos (y los marca como tales), y crea los nuevos índices para encontrar la información.

Sector
Es la unidad de almacenamiento más pequeña en la que se puede leer o escribir información. Al formatear un disco, éste se divide en pistas, y éstas en sectores.

Sumario

De repente, tu equipo no "arranca" debidamente, o, si lo hace, se "cuelga" una y otra vez. Esto ocurre incluso con un sistema operativo como es Windows XP, que ha demostrado ser uno de los más estables que existen. Las razones por las que puede ocurrir esto son muchas, y van desde que se han destruido datos, hasta que se haya borrado algún **archivo de sistema** 01.

Siempre puedes optar por llevar el ordenador a un servicio técnico, pero es una posibilidad muy cara (la mano de obra puede llegar a costar más de 50 euros la hora). Lo mejor es que pruebes a reparar tú mismo el sistema operativo o, como última opción, a instalarlo todo de nuevo.

¿Qué pasos hay que seguir?

Explicar en pocas palabras todos los fallos que se pueden dar en un ordenador es una tarea casi imposible. Sin embargo, podemos darte algunas claves para identificar qué se puede hacer, y posteriormente detallarte más en profundidad todo el proceso de la reinstalación del sistema operativo Windows, explicada con cada una de sus versiones.

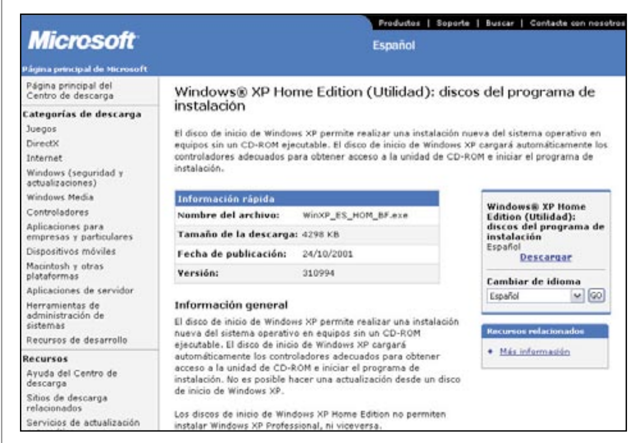
Windows se abre, pero no funciona bien

En este caso, lo que se debe intentar hacer es una reinstalación del sistema operativo, puesto que, si haces una instalación nueva desde cero, perderás datos, aplicaciones, y configuraciones. Antes de nada te recomendamos que pruebes, por este orden, lo siguiente:

- Borra de forma "inteligente" (con su propio desinstalador, o con el que gestiona Windows) aquellas aplicaciones y drivers que hayas instalado justo antes de que ocurriera el fallo.
- Intenta "recuperar" el estado anterior del sistema operativo, para lo que cuentas con la aplicación incluida en WinXP y WinMe llamada "Restauración del sistema". Elige un **punto de restauración** 03 del sistema creado cuando el ordenador aún funcionaba bien, y prueba a ver si funciona. Tienes información más detallada de cómo hacerlo en el número 95 de Computer Hoy, a partir de la página 22 y dentro de la sección "Trucos".
- Por último, si nada de lo anteriormente indicado funciona, será el momento en el que deberás reinstalar Windows sobre el sistema operativo existente.

Windows no se ejecuta

En este caso la cuestión se complica, ya que ni siquiera podrás acceder directamente a Windows. Y deci-

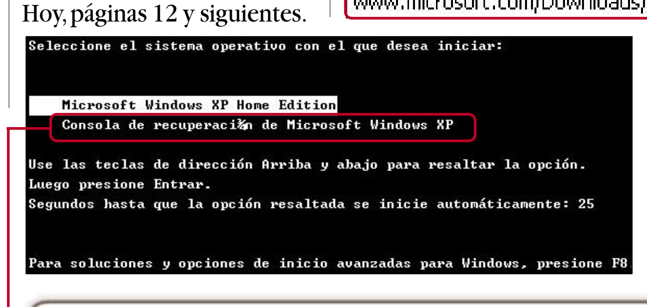


Microsoft te ofrece desde su web la posibilidad de descargarte gratuitamente el archivo de los discos de arranque.

mos directamente porque hay otros métodos.

Para poder hacer esto deberás tener instalada en tu sistema la "Consola de recuperación", una aplicación incluida en el CD de WinXP que no se instala por defecto. Si ahora no te falla el PC, es un momento perfecto para instalarla, ya que se trata de una herramienta cuya gran ventaja es la de poder funcionar aunque haya ficheros que estén dañados. Además, puedes incluir esta herramienta en el **arranque** 04, con lo que, en el caso de que éste falle, podrás ejecutarla sin problemas.

Inserta el CD original de WinXP en tu unidad lectora y, cuando se inicie la instalación, sal de él. Después, haz click sobre Inicio y, más tarde, en Ejecutar..., donde habrás de escribir D:\i386\winnt32.exe/cmdcons (donde pone "D", debes poner la letra de la unidad en la que tengas introducido el CD). Pulsa en Aceptar. Desde este momento, cuando reinicies tu PC, aparecerá en el arranque otra opción:


Seleccione el sistema operativo con el que desea iniciar:

Microsoft Windows XP Home Edition
Consola de recuperación de Microsoft Windows XP

Use las teclas de dirección Arriba y abajo para resaltar la opción.
Luego presione Entrar.
Segundos hasta que la opción resaltada se inicie automáticamente: 25

Para soluciones y opciones de inicio avanzadas para Windows, presione F8

Si ninguno de los consejos anteriores funciona

Cuando fracasan todos los intentos anteriores, sólo te queda la opción de borrar Windows e instalarlo de nuevo. Lo primero que debes tener en cuenta, antes de hacer algo tan drástico, es que perderás todo lo que hay en el ordenador, desde los programas instalados, hasta las configuraciones.

Para instalar otra vez el sistema operativo, es interesante hacer un formateado completo de disco para así evitar que quede algún archivo residual que haga que persistan los fallos.

Precauciones a seguir antes de hacer nada

Aun si debes formatear el ordenador y reinstalar Windows, no pienses que está todo perdido. Antes de formatearlo puedes conservar una serie de archivos que tienen mucha importancia, como son la configuración del PC y de sus **periféricos** 05, el listado de "Favoritos" de Internet, o los datos de configuración del correo electrónico (aunque no las **cuentas** 06 ni las contraseñas). Para esta tarea existe una herramienta muy útil en el sistema operativo XP llamada "Asistente para transferencia de archivos y configuraciones". Para acceder a ella debes hacer lo siguiente: click en Inicio, luego sobre Todos los programas, en Accesorios, luego en Herramientas del sistema, y finalmente sobre

Asistente para transferencia de archivos y configuraciones

Siguiendo una serie de pasos, pondrás a buen recaudo esta información. Éste no es el tema que nos ocupa, pero tienes más información, así como un "paso a paso", en el número 95 de Computer Hoy, páginas 12 y siguientes.

Asistente para transferencia de archivos y configuraciones

¿Tiene un CD de Windows XP?

También tendrá que ejecutar este asistente en su equipo antiguo. Puede crear un disco de asistente para utilizarlo en su equipo antiguo o utilizar el asistente desde el CD de Windows XP.

Para crear un Disco del asistente, inserte un disco en blanco formateado en la unidad de disco del equipo. Asegúrese de que el equipo antiguo tiene el mismo tipo de unidad.

- Deseo crear un disco de asistente en la siguiente unidad:
  Disco de 3½ (A:)
- Ya tengo un disco de asistente
- Utilizaré el asistente desde el CD de Windows XP
- No necesito el disco del asistente. Ya he recopilado los archivos y configuraciones de mi equipo antiguo.

El Asistente de transferencia de archivos y configuraciones te permitirá conservar algunos archivos importantes.

Tener los discos de arranque es un buen comienzo

Una recomendación. Para "curarte en salud" es importante que cuentes con los llamados "discos de arranque" de Windows XP. Estos discos te permitirán salir airoso de muchas situaciones aparentemente insalvables, y en las que pensarás que borrar todo el sistema es tu única opción. Microsoft tiene colgado en Internet, y de forma gratuita, un archivo que ocupa seis disquetes para el caso de que el ordenador no pueda ni siquiera leer el CD-ROM. Este archivo está disponible en la web

www.microsoft.com/Downloads/Release.asp?ReleaseID=33483

Una vez descargado el fichero en cuestión a tu ordenador, pulsa dos veces en el archivo ejecutable y éste te irá pidiendo los disquetes.

La última solución: el formateado

Cuando ya no hay solución posible, sólo queda formatear el disco duro para borrar todos los archivos residuales que puedan quedar, e instalar WinXP desde el principio. Si "exploras" los distintos menús de Windows, comprobarás que no hay ningún acceso directo ni menú u opción de "Formateado". Y eso es porque desde dentro del entorno Windows no podrás hacerlo.

El método para hacerlo pasa por los discos de arranque a los que ya hemos hecho referencia. Una vez que los tengas en tu poder en forma de disquetes, no el archivo descargado, inserta el primero de ellos en la disquetera del ordenador, y reinícialo. El PC leerá este disquete antes de arrancar Windows (es una opción estándar en cualquier ordenador), y cargará un sistema operativo DOS (Disk Operating System). Desde ésta, aparecerá el símbolo del sistema (con la letra "A", que simboliza la disquetera), tras el que deberás escribir A:\>format c: y, posteriormente, dar a la tecla ↵.

Antes de empezar con el formateado, y dado que es una acción irreversible y en la que perderás todos los datos, deberás confirmarla

ADVERTENCIA: SE VAN A PERDER TODOS LOS DATOS
EN EL DISCO FIJO DE LA UNIDAD C.
¿Desea continuar con el formato (S/N)?

pulsando sobre la letra S del teclado. Una vez que haya terminado el proceso, aparecerá otro mensaje

Comprobando el formato del disco.
Formateando 499,04 MB
Formato completado.

que te confirmará que el disco ha sido formateado y que ya lo tienes limpio. Ya está preparado para que instales de nuevo el sistema operativo. Saca el disquete de la disquetera, y mete el CD original de Windows en la unidad lectora del PC. Reinicia éste de nuevo, y comenzará la instalación automáticamente:

Espere mientras el programa de instalación formatea la partición
C: Partición1 [Nueva (original)] 2044 MB (2043 MB libres)
en Disco 2048 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR].

El programa de instalación está formateando...
94%

Cuando instalas Windows XP, en cualquiera de sus versiones, es recomendable formatear el disco duro.

¿Qué es...?

01 Archivo de sistema
Son todos aquellos ficheros que el sistema operativo necesita para funcionar correctamente. Dentro de este epígrafe se pueden incluir, entre otros, los archivos de librería (.dll), o los **ejecutables** 02 (.exe, .com, .bat...).

02 Ejecutable
Es aquel archivo que contiene un programa, o que se utiliza para "lanzar" una aplicación. Normalmente, su extensión suele ser .exe (de la palabra inglesa "executable"), pero hay otras más.

03 Punto de restauración
Los sistemas operativos (Windows Me y Windows XP) permiten copiar la configuración del sistema en un archivo oculto al que se denomina "punto de restauración del sistema". Un ordenador con uno de estos sistemas operativos antes señalados puede almacenar varios de estos puntos, para ser puestos de nuevo en servicio si se produce un fallo.

04 Arranque
También llamado "boot", se refiere, más que a encender el ordenador, a hacer que éste empiece a cargar el sistema operativo que permitirá usarlo.

05 Periférico
Es cualquier dispositivo de hardware que esté o pueda estar conectado al ordenador. Entre éstos están el monitor, el teclado, un ratón, o una impresora y un escáner.

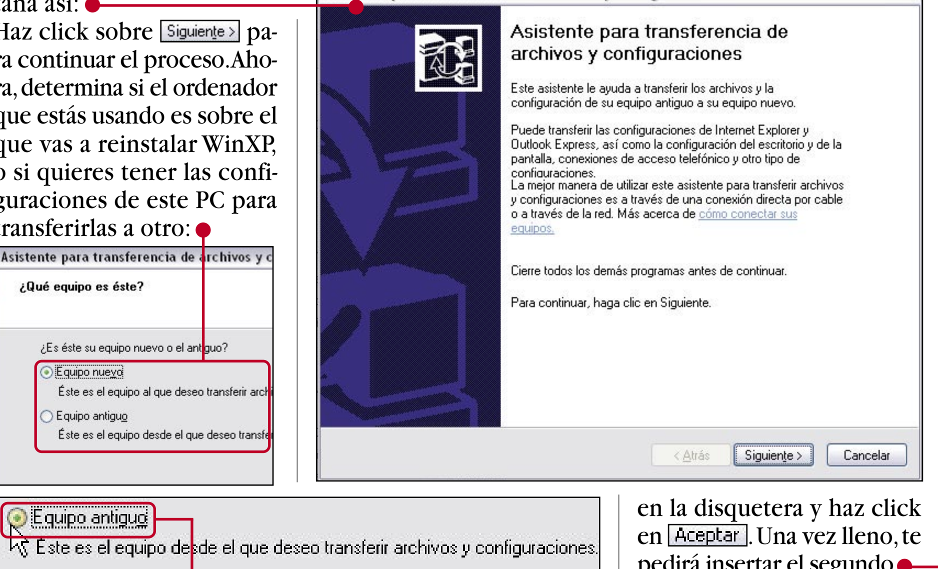
06 Cuenta
Se usa como sinónimo de una conexión a Internet. Cuando un usuario tiene registrados varios accesos o varias direcciones de correo electrónico, se dice que tiene varias cuentas.

Reinstalar Windows XP

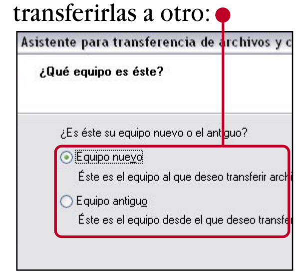
1 Mejor prevenir...

Una de las posibilidades que tienes en caso de que los problemas no sean "insalvables" es tratar de reinstalar el sistema operativo Windows XP, concretamente la versión Professional, sobre otro ya instalado. De este modo, aquellos posibles archivos de sistema que estén dañados serán sustituidos por los de la nueva instalación, y es posible, sólo posible, que de esta forma se solucionen tus problemas.

1 Vas a ir punto por punto, y lo primero, como te decíamos en páginas anteriores, es salvar aquellos archivos de configuración que puedan ser importantes. Arranca el "Asistente para transferencia de archivos y configuraciones" del modo en que te explicábamos en la página 15 de este artículo. Una vez iniciada la aplicación, verás una ventana así:



Haz click sobre [Siguiente >] para continuar el proceso. Ahora, determina si el ordenador que estás usando es sobre el que vas a reinstalar WinXP, o si quieres tener las configuraciones de este PC para transferirlas a otro:



Equipo antiguo
Éste es el equipo desde el que deseo transferir archivos y configuraciones.

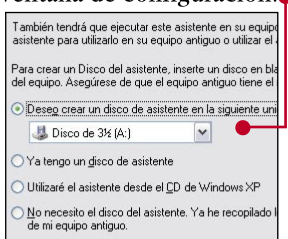
En este caso elige, ya que éste es el PC del que quieres conservar las configuraciones. A continuación haz click en [Siguiente >].

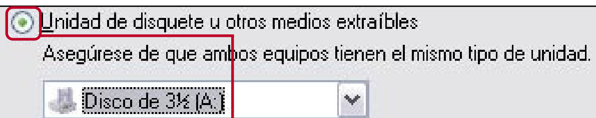
2 La aplicación irá preparándose,

Espere mientras el asistente se prepara para el siguiente paso...



para llegar a esta primera ventana de configuración:





Selecciona la función, prepara un disquete para meterlo en la disquetera, y pulsa en botón [Siguiente >].

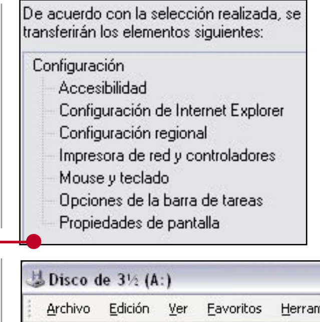
3 Lo próximo es decidir qué es lo que quieres transferir al disquete. Dependiendo de tu elección, el número de disquetes será mayor o menor, por lo que debes tener una provisión de ellos a mano:

Es posible que la transferencia de archivos necesite una gran cantidad de disquetes.

Deberíamos ser más previsores, pero, como solemos hacer copias de seguridad de los archivos importantes (y para ahorrar disquetes), sólo lo elegiremos las configuraciones, así que pulsa en .

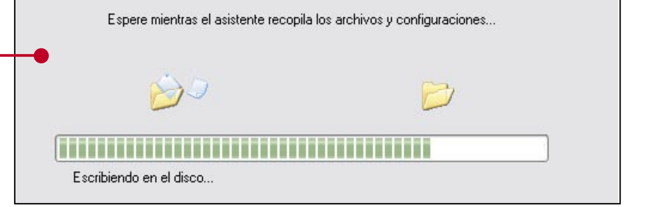
Elija qué desea transferir
Sólo configuraciones

A la derecha tienes los archivos que se van a transferir al disquete:



Haz click en [Siguiente >] para de esta manera seguir.

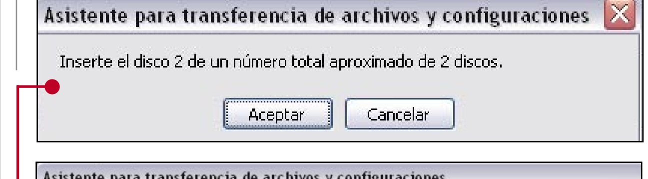
4 Espera a que la aplicación tome las "medidas" de tu elección.



Tras varios segundos o minutos de espera (que también dependerán en gran medida de la velocidad de tu ordenador, así como del tipo de transferencia que hayas elegido), ya tendrás en pantalla todos los datos requeridos:

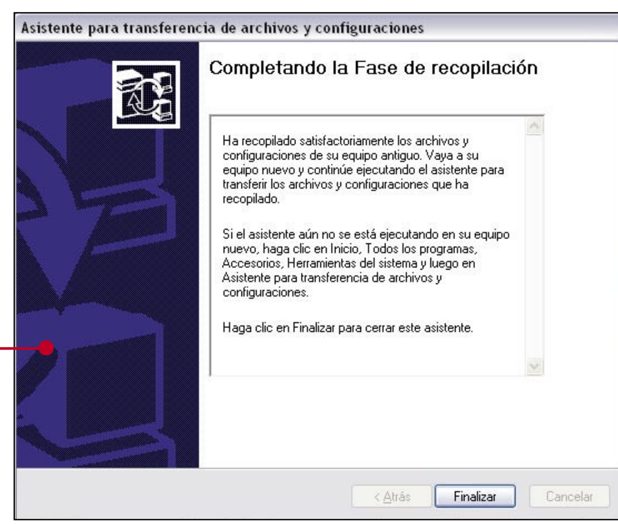


Sólo necesitarás tener dos disquetes. Mete el primero en la disquetera y haz click en [Aceptar]. Una vez lleno, te pedirá insertar el segundo,



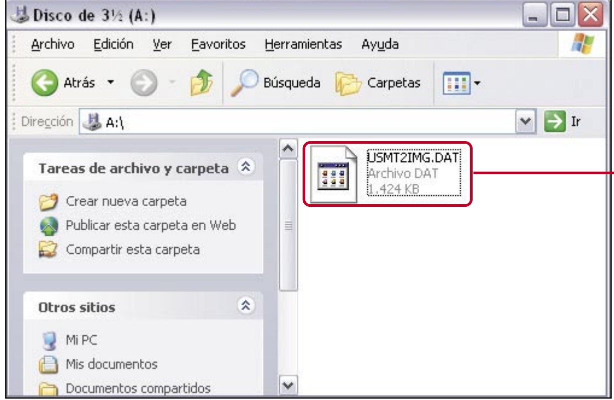
tras lo cual vuelve a pulsar en el botón [Aceptar].

5 Ya tienes recopilados en los dos disquetes los datos de configuración de tu ordenador:

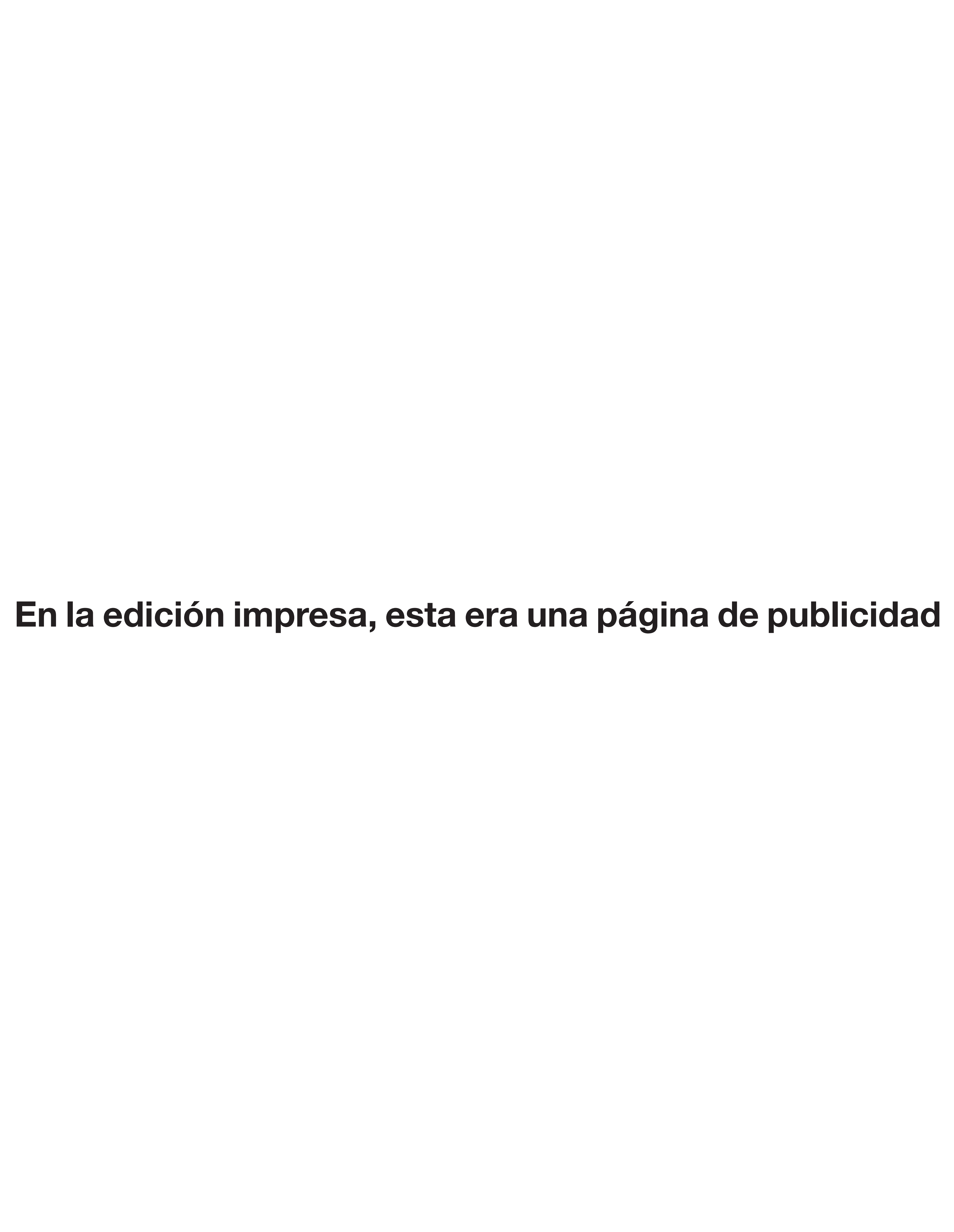


Haz click sobre el botón [Finalizar] de la última ventana para ya por fin concluir todo el proceso.

Ahora, si lo metes en la disquetera y abres por curiosidad uno de los disquetes, verás que en su interior hay éste archivo:



Un archivo ".dat" en el que están almacenados los datos más importantes que controlan el PC. Guarda estos disquetes porque los necesitarás en breve.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Reinstalación sobre un Windows XP existente

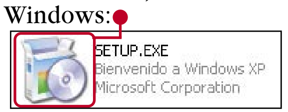
Ya has puesto a salvo las configuraciones. Ahora, vas a reinstalar el sistema operativo Windows XP teniendo uno ya instalado en el ordenador. Es decir, que lo que vas a intentar es que los nuevos ficheros que se instalen lo hagan sobre los antiguos, y así, en caso de haber alguno que esté estropeado, sea sustituido por el nuevo archivo.

1 Para llevar a cabo esta acción, deberás tener a mano el CD original de Windows XP. La forma de comenzar el proceso es fácil, ya que sólo tienes que meterlo en la unidad lectora de tu ordenador, y esperar a que se inicie el proceso de instalación si es que tienes activada la función de autoarranque. En caso de que no sea así, simplemente mete el CD en el lector, haz doble click sobre el botón ●, de nuevo doble click en ●

Mi PC



(o la unidad en la que hayas insertado el CD), y por último pulsa dos veces sobre el archivo ejecutable de Windows: ●

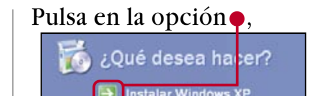


Tras esto, comenzarán los primeros pasos del proceso de la instalación.

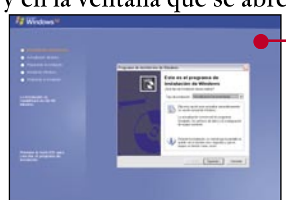
2 Las primeras ventanas son las mismas que se muestran siempre al hacer una instalación desde cero: ●



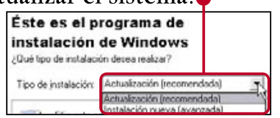
Pulsa en la opción ●,



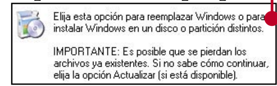
y en la ventana que se abre ●



verás un menú en la parte derecha. Es aquí donde debes poner atención. Hay dos opciones, una de instalación nueva, y otra de actualizar el sistema: ●



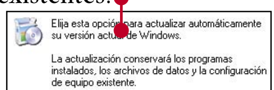
La primera tiene una serie de posibilidades propias ●,



pero no es lo que te interesa. Elige ●

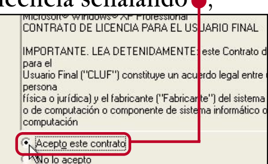
Tipo de instalación: Actualización (recomendada)

ya que es la que te ofrece posibilidades como la de conservar las aplicaciones existentes: ●

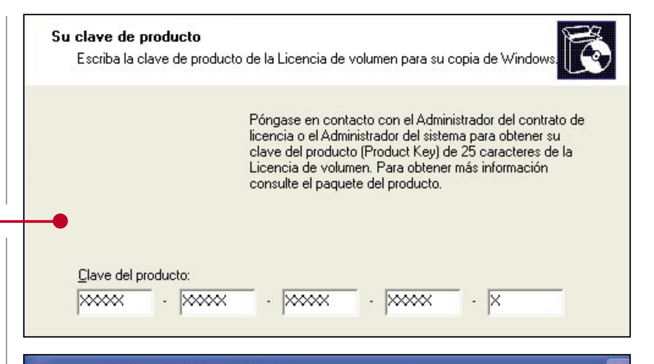


Finalmente, haz click en el botón Siguiente >.

3 Ahora ya debes realizar los pasos típicos de una instalación normal. Primero, acepta el contrato de licencia señalando ●,



y haciendo luego click en Siguiente >. A continuación, introduce la clave del producto que acompaña al CD original ●



y vuelve a pulsar en el botón Siguiente >.

4 Al tratarse de una reinstalación sobre un sistema operativo ya existente, ya el siguiente paso es específico de esta posibilidad. La ventana que se abre te da la opción de instalar con la llamada "Actualización dinámica" ●,



que no es sino un tipo de instalación en el que los archivos se descargarán del sitio web de Microsoft, y no desde el CD, ya que hay muchas probabilidades de que haya nuevas versiones de dichos archivos en Internet, más actualizados que la copia en CD. Si no quieres que se actualice de este modo, o no dispones de una conexión a Internet, elige ●.

No, omitir este paso y continuar con la instalación de Windows

5 En este ejemplo quieres tener la última versión, ya que, además, muchas veces se solucionan posibles problemas de versiones antiguas, así que pulsa en ●

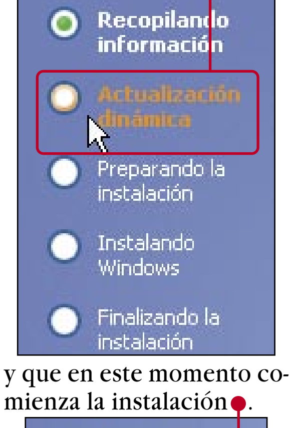
Sí, descargar los archivos de la instalación actualizados. (Recomendado)

y, luego, en Siguiente >.

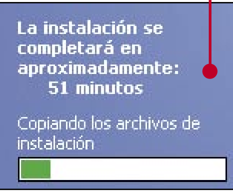
Microsoft Windows XP

Windows se está cerrando...

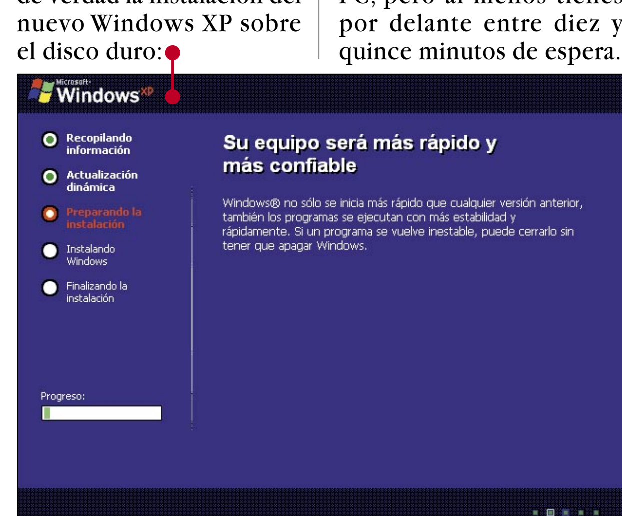
Verás que en la ventana principal ha aparecido un menú a la izquierda con una una nueva entrada ●,



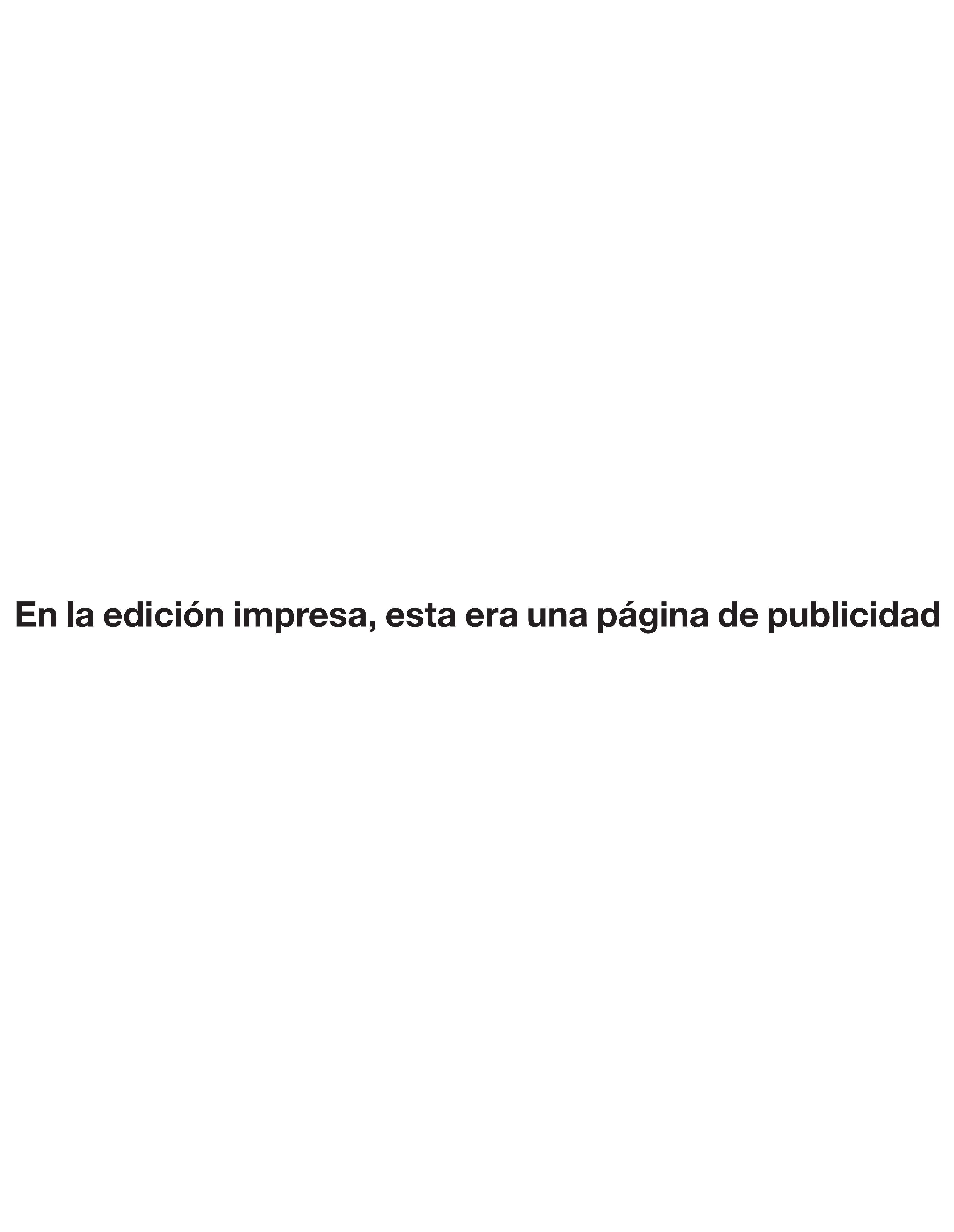
y que en este momento comienza la instalación ●.



6 El proceso principal ya ha concluido, y sólo queda que el ordenador se reinicie (que lo hará de forma automática) ●, para que, ahora sí, empiece de verdad la instalación del nuevo Windows XP sobre el disco duro: ●



Tu parte ha terminado, y ahora sólo te queda esperar a que la reinstalación concluya por completo. El tiempo de ésta dependerá, como en anteriores ocasiones, de la velocidad del procesador de que disponga tu PC, pero al menos tienes por delante entre diez y quince minutos de espera.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

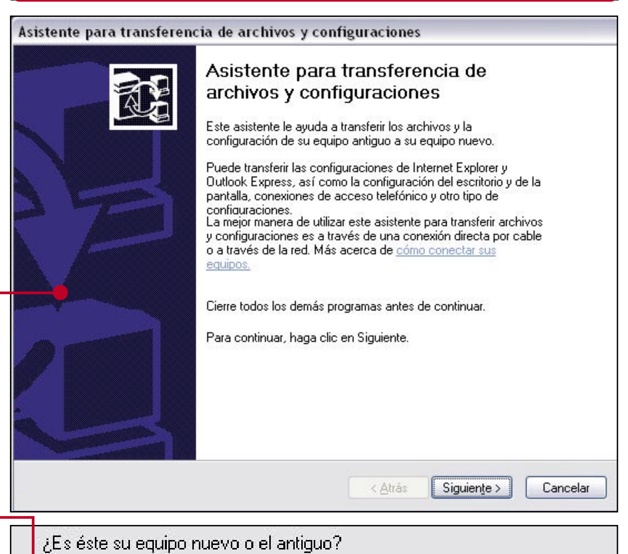
3 Recuperar la antigua configuración de WinXP

¿Recuerdas los dos disquetes en los que habías guardado la configuración del sistema? Pues ya es hora de que tu nuevo sistema operativo "adapte" la configuración del antiguo, que era con la que tú trabajabas.

1 Ten a mano los dos disquetes de configuración antes creados, porque los necesitarás en breve. Lo primero, arranca el "Asistente para transferencia de archivos y configuraciones". Para ello, haz click consecutivamente en Inicio, Todos los programas, Accesorios, Herramientas del sistema y, finalmente, sobre ●.

Asistente para transferencia de archivos y configuraciones

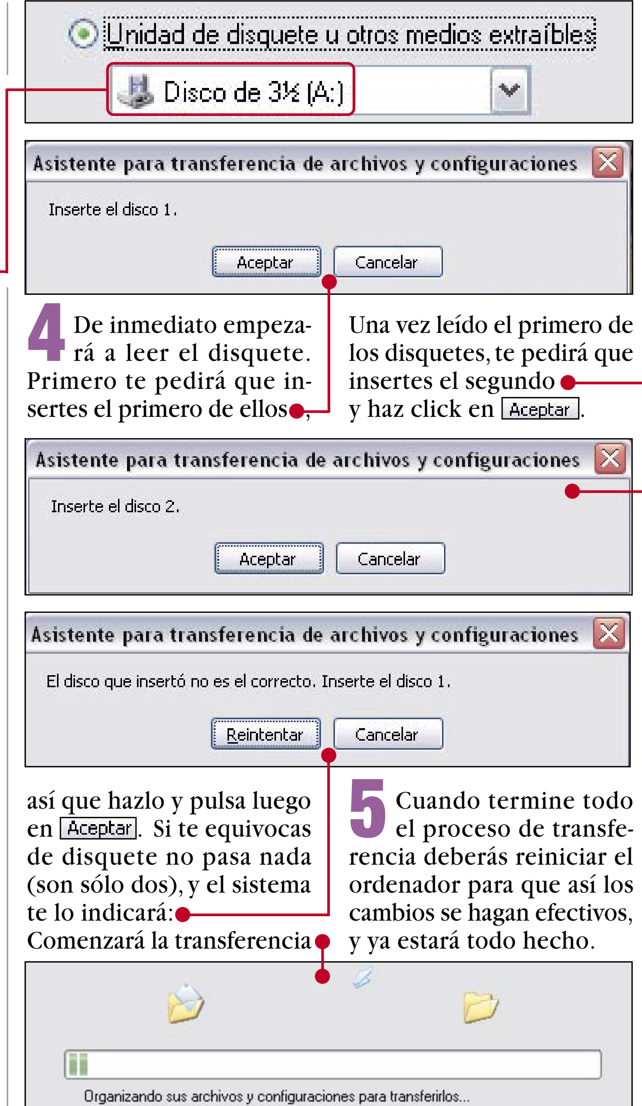
2 De nuevo tienes a la vista una ventana de bienvenida ● en la que deberás hacer click sobre Siguiente >. Es aquí donde empiezan a cambiar las elecciones que debes hacer con respecto a lo que elegiste anteriormente. En la ventana que se abre, ahora tienes que escoger ●, ya que quieres recuperar la configuración en este ordenador. Pulsa después en el botón Siguiente >.



¿Es éste su equipo nuevo o el antiguo?
Equipo nuevo
Éste es el equipo al que deseo transferir archivos y configuraciones.

3 En la siguiente ventana se te solicita la posibilidad de crear un disco de Asistente del ordenador antiguo, pero tú ya has creado los disquetes con la configuración anterior, así que deberás señalar ● y hacer click en Siguiente > para continuar. Posteriormente, dile al sistema dónde están los elementos de configuración que has recopilado, que en tu caso es en un disquete, así que elige la disquetera ● y, de nuevo, pulsa en el botón Siguiente >.

No necesito el disco del asistente. Ya he recopilado los archivos y configuraciones de mi equipo antiguo.



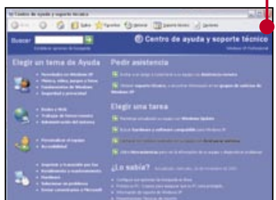
4 De inmediato empezará a leer el disquete. Primero te pedirá que insertes el primero de ellos ●. Una vez leído el primero de los disquetes, te pedirá que insertes el segundo ● y haz click en Aceptar, así que hazlo y pulsa luego en Aceptar. Si te equivocas de disquete no pasa nada (son sólo dos), y el sistema te lo indicará: ● Comenzará la transferencia ●

5 Cuando termine todo el proceso de transferencia deberás reiniciar el ordenador para que así los cambios se hagan efectivos, y ya estará todo hecho.

4 Crear un punto de restauración de sistema

¿Funciona ya todo? Pues entonces es el momento de crear un punto de restauración para, en caso de que todo vuelva a fallar, puedes volver a este estado, que sabes que funciona bien.

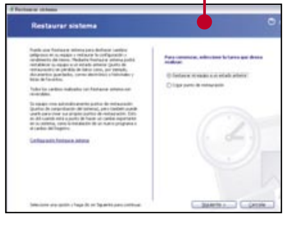
1 Para iniciar la aplicación "Restauración de sistema", pulsa en Inicio, y luego en Ayuda y soporte técnico. Se abrirá una ventana así: ●



En ella, elige ●.



2 Ya estás dentro de la aplicación de restauración de sistema (incluido en los sistemas operativos WinXP y Win Me): ●



Lo que quieres hacer ahora es crear un punto de restauración, así que pulsa en ● y luego haz click en el botón Siguiente >.

Para comenzar, seleccione la tarea que desea realizar:
Restaurar mi equipo a un estado anterior
Crear punto de restauración

3 A continuación debes darle un nombre que identifiques fácilmente a posteriori. No es necesario que pongas la fecha de realización, pues el programa ya lo hace automáticamente. Escribe el texto descriptivo aquí: ● Pulsa luego en Crear para de esta forma continuar.

Escriba una descripción para el punto de restauración en el siguiente cuadro de texto. Asegúrese de elegir una descripción fácil de identificar en caso de que necesite restaurar su equipo más adelante.
Descripción de punto de restauración:
sistema preparado para funcionar sin problemas
La fecha y hora actuales se agregan automáticamente a su punto de restauración.
El punto de restauración no podrá modificarse una vez creado. Antes de continuar, asegúrese de que ha escrito correctamente el nombre.

4 Tras unos segundos de espera, ya tendrás el punto creado: ● Para finalizar haz click en el botón Cerrar y así concluir la tarea. Ya estás preparado para cualquier eventualidad que pueda aparecer: ●

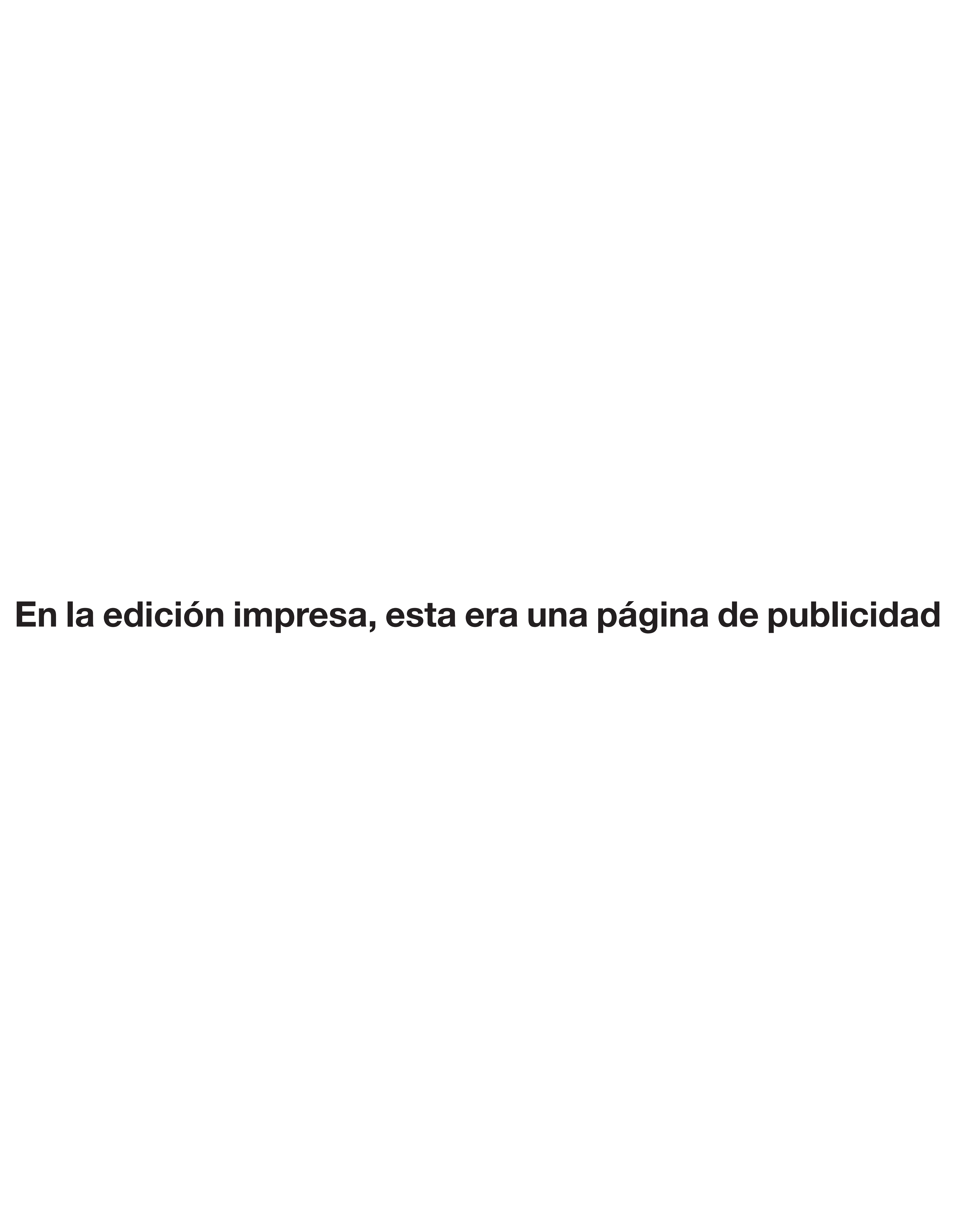
Punto de restauración creado
Punto de restauración nuevo:
miércoles, 26 de noviembre de 2003
19:25:12 sistema preparado para funcionar sin problemas

El calendario siguiente muestra, en negrita, todas las fechas que tienen puntos de restauración disponibles. La lista muestra los puntos de restauración disponibles para la fecha seleccionada.
Los posibles tipos de puntos de restauración son: puntos de control del sistema (puntos de restauración programados, creados por el equipo), puntos de restauración manual (puntos de restauración creados por el usuario) y puntos de restauración de instalación (puntos de restauración automáticos, creados cuando se instalan ciertos programas).
1. Haga clic en una fecha en negrita de este calendario.
2. Haga clic en un punto de restauración de esta lista.

noviembre de 2003

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

miércoles, 26 de noviembre de 2003
19:26:17 tttt
19:25:12 sistema preparado para funcionar
14:29:53 Punto de control del sistema


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Reinstalar Windows 98 Second Edition

1 Entra en Windows 98

Aunque la reinstalación de Windows 98 Second Edition es razonablemente sencilla, quizá te puedan surgir dudas durante este proceso, especialmente si es la primera vez que instalas un sistema operativo. Así que, para evitar que "se te atraviese", a continuación te explicamos, paso a paso, todo lo que debes hacer:

1 Introduce el disquete que encontrarás junto al CD en la disquetera del PC y arranca el ordenador. Cuando, tras unos segundos, aparezca el menú,

```
Microsoft Windows 98 Startup Menu

   1. Start computer with CD-ROM support.
   2. Start computer without CD-ROM support.
   3. View the Help file.

Enter a choice: 1          Time remaining: 28
```

```
1. Start computer with CD-ROM support.
```

elige la entrada y pulsa la tecla ↵.

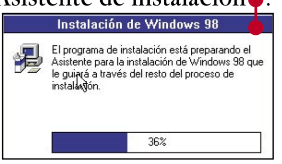
2 Tras unos segundos empezarán a mostrarse mensajes en la pantalla

```
This driver is provided by Oak Technology, Inc..
OTI-91X ATAPI CD-ROM device driver, Rev D91XV352
(C)Copyright Oak Technology Inc. 1987-1997
  Device Name       : MSCD001
  Transfer Mode     : Programmed I/O
  Number of drives  : 1
```

y, al finalizar, verás un mensaje en el que se te indica la letra de unidad que se a asignado al CD. Escribe entonces **cd N:**, donde **N** es la letra asignada al CD, y pulsa ↵.

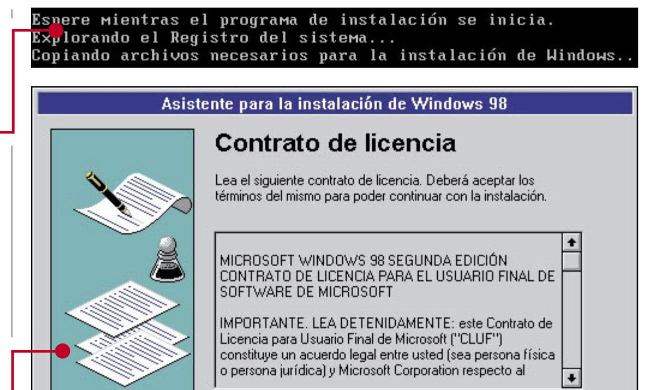
3 Una vez que te encuentres en esa unidad, escribe `D:\>instalar` y pulsa ↵. Entonces se mostrará el mensaje: Pulsa ↵, y en unos segundos se abrirá la utilidad Scandisk, que procederá a realizar un análisis del disco duro, asegurándose de que se encuentra en buen estado. Al final te mostrará un informe. Cierra Scandisk con `Salir`.

4 Entonces aparecerá el mensaje y, tras unos segundos, se mostrará ya la ventana del Asistente de instalación.



Cuando la barra del apartado central llegue hasta el extremo derecho, verás aparecer una nueva ventana con la licencia de usuario, es decir, con las condiciones que debes cumplir para utilizar Windows 98:

```
Espere mientras el programa de instalación se inicia.
Explorando el Registro del sistema...
Copiando archivos necesarios para la instalación de Windows..
```



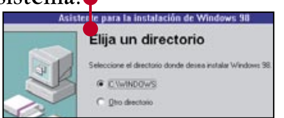
Léela completamente (puedes moverte por el texto utilizando la barra y, solo si estás de acuerdo con lo que en ella se indica, selecciona `Acepto el contrato` y haz click en el botón `Siguiente >`.

5 A continuación, en la ventana denominada `Clave del producto Windows`, debes escribir la clave del producto, que encontrarás en una pegatina en el embalaje del programa:

`11111 - 22222 - 33333 - 44444 - 55555`

Hazlo y pincha en `Siguiente >`. Si se muestra el mensaje `Clave del producto`, es que has cometido algún error al transcribirla, así que pincha en `Aceptar` y vuelve a intentarlo.

6 Lo siguiente que debes hacer es elegir la carpeta en la que se instalará el sistema:



Lo más recomendable es que, para tal fin, utilices la carpeta definida por defecto, es decir `C:\WINDOWS`. Para continuar pincha ahora en el botón `Siguiente >`.



7 En ese momento el asistente procederá a preparar la carpeta en la que se instalará el sistema,



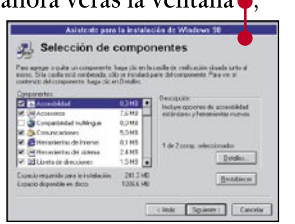
así como a comprobar si hay suficiente espacio disponible en el disco duro.

`Comprobando si hay espacio suficiente en el disco duro... 18%`

Cuando haya terminado de hacerlo, verás la ventana `Opciones de instalación`, en la que se te ofrecen distintos tipos de instalación (la diferencia de los mismos es que instalarán distintos componentes adicionales del sistema). Si quieres instalar todos los componentes "habituales", elige `Típica`. En caso de que estés instalando el sistema en un ordenador portátil, lo mejor es que selecciones `Portátil`, mientras que si tienes el problema de contar con un disco duro pequeño, te recomendamos que escojas `Compacta`. En cualquiera de los tres casos anteriores, el asistente seleccionará automáticamente qué componentes instalará y cuáles no. Si quieres ser tú quien decida eso, elige `Personalizada`. Para continuar con el proceso de instalación, pincha en el botón `Siguiente >`.

8 Lo siguiente que debes hacer es introducir tus datos `Información del usuario` y, hecho esto, pulsar `Siguiente >`.

9 Si decidiste seleccionar tú personalmente los componentes del sistema que se instalarán `Personalizada`, ahora verás la ventana,

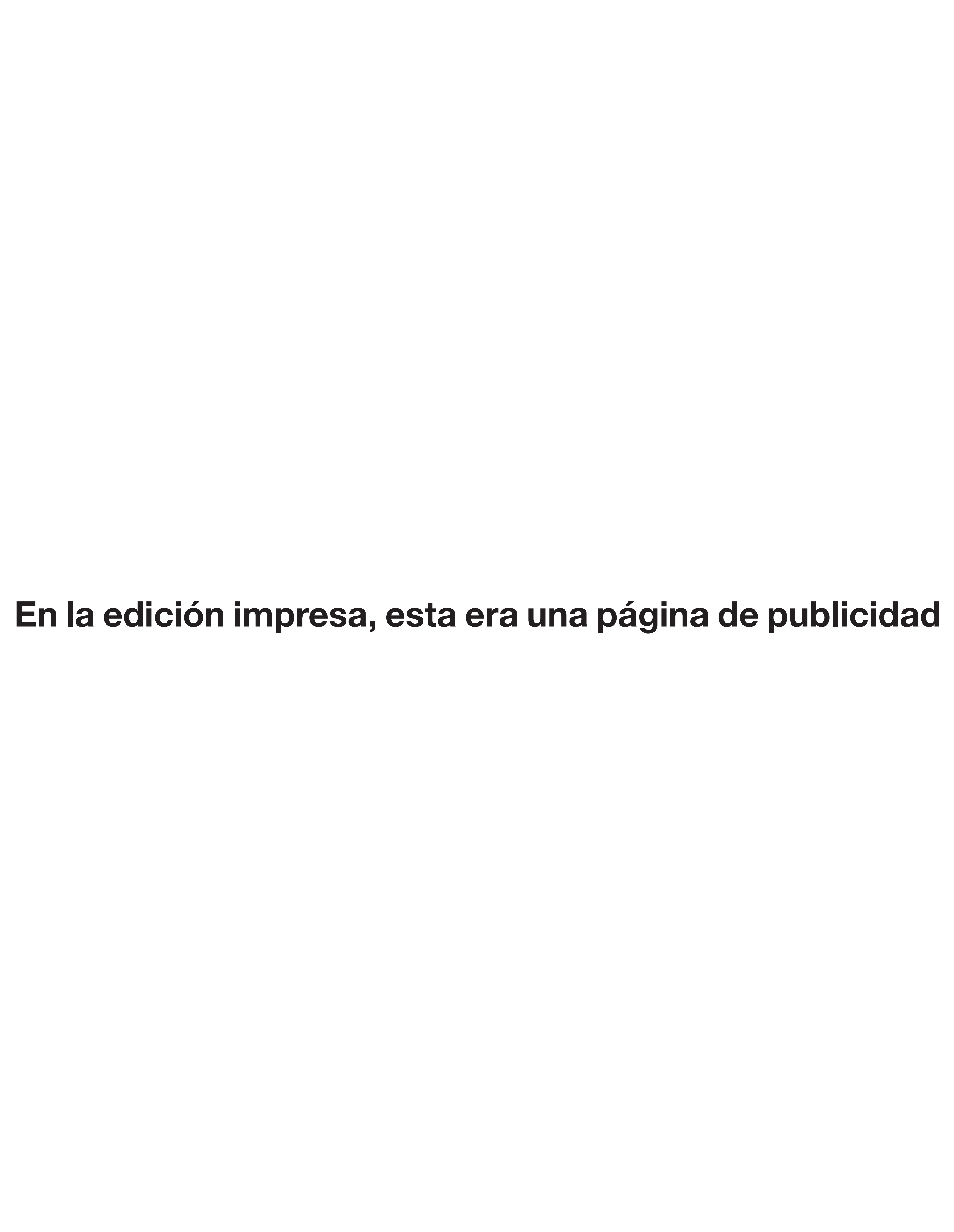


en la que los encontrarás ordenados por categorías. En todas aquellas que tengan a su izquierda un recuadro blanco con un trazo negro, como por ejemplo `☑ Libreta de direcciones`, todos sus componentes estarán seleccionados. En caso de que tengan un recuadro en blanco, como `☐ Compatibilidad multilingüe`, ningún componente de la misma se instalará. Y, si lo que tienen es un recuadro gris con un trazo negro `☑ Herramientas de Internet`, sabrás que sólo parte de los componentes de dicha categoría están seleccionados para instalarse.

10 Para seleccionar, de manera individual, que componentes de cada categoría quieres instalar, pincha en ella, por ejemplo `☑ Herramientas de Internet` y haz click en `Detalles...`.

11 De este modo, se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver todos los componentes integrados en la categoría. Selecciona los que desees, teniendo en cuenta que, eso sí, en algunos casos encontrarás subcategorías que puedes abrir del mismo modo. Cuando hayas terminado de seleccionar componentes, pulsa el botón `Siguiente >`.

12 En ese momento tendrás que introducir los datos que permitirán identificar al PC en la ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

ventana Identificación y después pincha en Siguiente >.

13 A continuación se mostrarán algunos parámetros de la configuración del sistema:

Elemento	Descripción
Configuración regional	Español (México)
Distribución del teclado	Latinoamericano

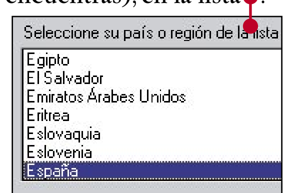
Si quieres modificar uno, haz click en él, por ejemplo Configuración regional Español (México) y pulsa el botón Cambiar...

14 En ese momento se abrirá una nueva ventana en la que podrás acceder a una lista con todas las entradas disponibles Seleccionar dispositivo. Escoge la adecuada, por ejemplo Español (España) y pincha en el botón Aceptar. De esta manera, la entrada cambiará en la ventana de configuración Configuración regional Español (España). Cuando lo hayas ajustado todo correctamente,

Elemento	Descripción
Configuración regional	Español (España)
Distribución del teclado	Español (internac.)

haz click en el botón Siguiente.

15 Lo siguiente que debes hacer es elegir tu ubicación (en que país te encuentras), en la lista



Hazlo y pincha en Siguiente >.

16 Por algún fallo en el sistema, puede ocurrir que te resulte imposible arrancar el ordenador desde el disco duro. Windows, contando con dicha posibilidad, te permite crear un disco de arranque, con el que podrás iniciar el PC en caso de fallos Disco de inicio. Haz click ahora en el botón Siguiente >. Entonces el asistente empezará a realizar operaciones y, en determinado momento, te pedirá que introduzcas un disquete vacío Inserte el disco. Hazlo y pincha en Aceptar, o, si prefieres no crearlo, en Cancelar.

17 Si has elegido crear el disco de arranque, en ese momento éste será formateado y, a continuación, el asistente copiará en el mismo todos los archivos necesarios para que el sistema pueda arrancar. Cuando esta operación termine, o si has elegido no crearlo, verás el mensaje Disco de inicio de Windows 98. Ciérralo con un click en el botón Aceptar.

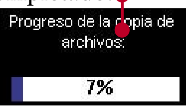
18 En ese momento llegarás al paso llamado Iniciar la copia de archivos. Pincha ahora en Siguiente > y comenzará la copia de archivos al disco duro:



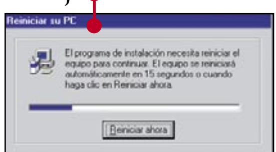
Esto se te indica en el lateral derecho Copiando archivos, donde verás una estimación del tiempo restante,



y una barra de progreso que te indica el tanto por ciento completado:



19 Tras unos cuantos minutos, verás el mensaje

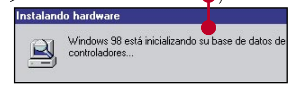


Si hay algún disquete en la disquetera sácalo ahora, espera unos segundos y el ordenador se reiniciará.

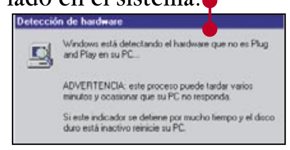
20 Entonces se mostrará la pantalla de presentación de Windows, en la que además se indica que es la primera vez que lo inicias:



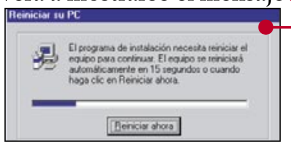
Ésta se alternará con mensajes del sistema.
Una vez finalizada la carga del sistema, volverás a la ventana principal del asistente de instalación de Windows 98 Second Edition,



momento en el que comenzará el proceso de detección del hardware instalado en el sistema:



En determinado momento, durante la operación, volverá a mostrarse el mensaje

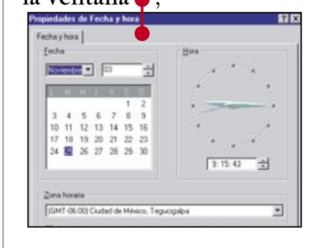


y, de nuevo, el asistente reiniciará el ordenador.

21 Tras unos pocos segundos mostrándose la imagen,

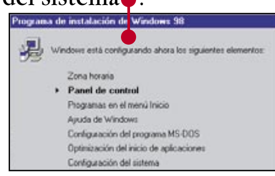


verás, dentro del asistente, la ventana ,

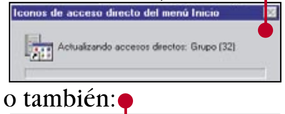


cuyos valores deberían ser correctos. En caso contrario ajústalos ahora, y después pincha en Aceptar.

22 En ese momento el asistente comenzará a realizar las últimas operaciones de configuración del sistema.



Durante algunas de ellas, podrás ver mensajes como



o también:

Programa de instalación de Windows 98 — Actualizando la configuración del sistema...

No es necesario que hagas nada. Deja que el asistente trabaje un poco.
Una vez más, será necesario que el asistente reinicie el sistema para proseguir con la operación Reiniciar su PC. Pero no te preocupes, puesto que es la última.

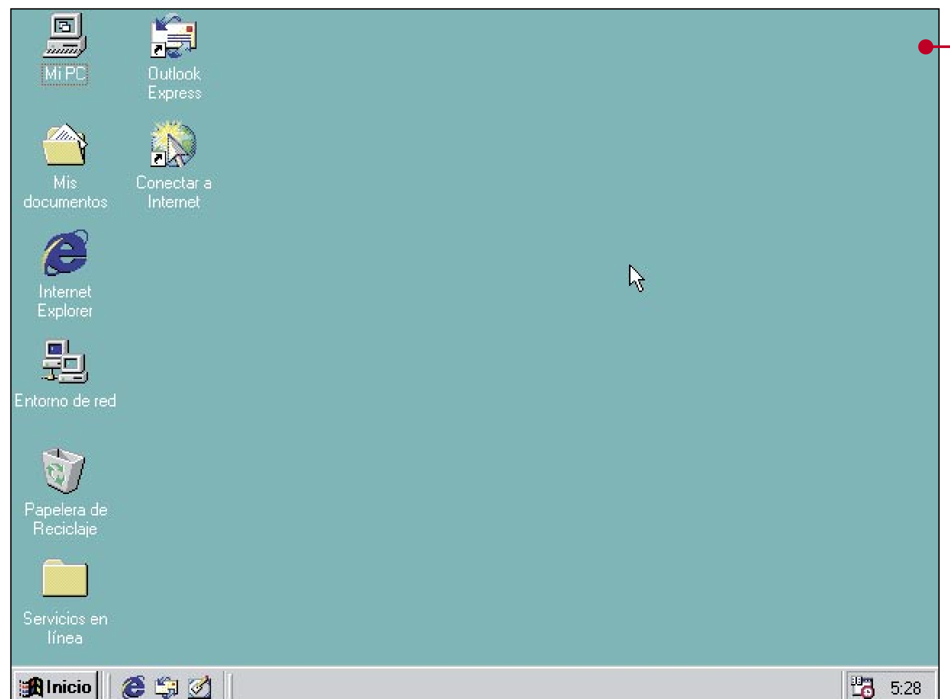
23 Tras unos segundos con la imagen,



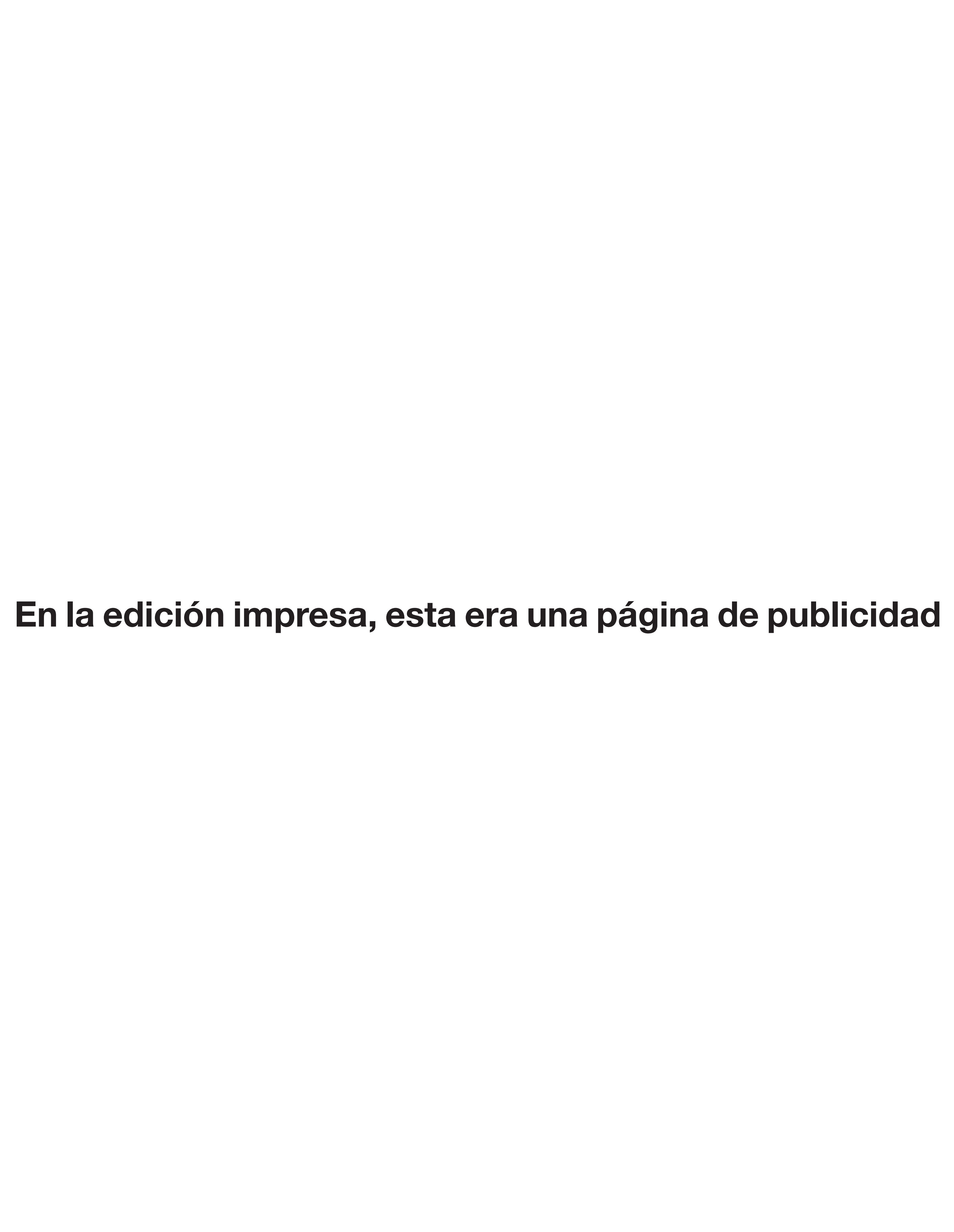
verás la ventana llamada Escriba la contraseña de red. Escribe la contraseña que quieras utilizar y pulsa el botón Aceptar, utiliza la ventana Establecer contraseña para Windows para confirmarla y pincha entonces en Aceptar.

24 A continuación el sistema (sí, ya estás en Windows) procederá a detectar todos los dispositivos Plug&Play instalados Se ha encontrado hardware nuevo. En principio, y al tratarse de una reinstalación, el sistema debería "coger" todos los drivers del sistema anterior. No obstante, por si acaso ten bien a mano los CDs y disquetes con los drivers de los dispositivos.

25 Cierra la ventana que se abrirá pulsando Cerrar y ya se mostrará el Escritorio con los iconos de tus aplicaciones:



26 Comprueba ahora que tus documentos y aplicaciones "están donde deben". Para ello haz click en Inicio y verifica que allí se encuentran tus aplicaciones.
Después haz doble click en Mis documentos y comprueba que tus documentos se encuentran allí.
Por último abre tu navegador, y en él encontrarás tus favoritos "antiguos".

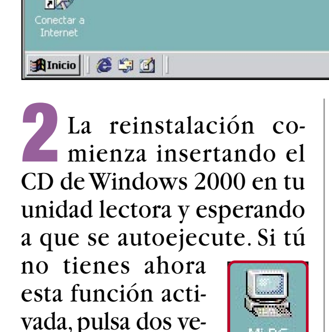

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Reinstalar Windows 2000

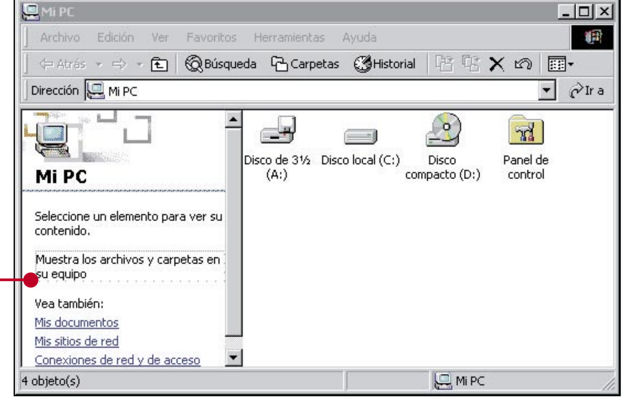
1 Reinstalar Windows 2000 sobre sí mismo

Windows 2000, hasta la llegada del sistema operativo XP, era el "pata negra" de Microsoft, y llegó como el relevo a Windows NT. Es, por tanto, un sistema operativo orientado a profesionales, pero que muchos usuarios han instalado debido a la alta seguridad que ofrece. En este artículo práctico te vamos a enseñar cómo reinstalarlo sobre un Windows 2000 ya instalado en tu PC, en caso de que te esté dando fallos.

1 Si estás acostumbrado a utilizar Windows 2000, habrás comprobado que las diferencias de aspecto con Windows XP son evidentes, ya que en este último sistema operativo se produjo un "salto" que inauguró un nuevo concepto. Windows 2000 conserva, en cierto modo, la "pinta" de todos los sistemas operativos Windows anteriores:

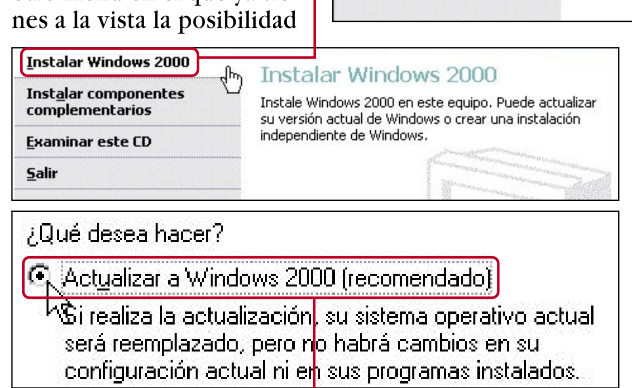


2 La reinstalación comienza insertando el CD de Windows 2000 en tu unidad lectora y esperando a que se autoejecute. Si tú no tienes ahora esta función activada, pulsa dos veces sobre Mi PC y, en la ventana que se abre doble click en ES_WIN (D:). Luego, busca el archivo ejecutable que inicia la instalación SETUP, y vuelve a pulsarlo dos veces. El programa de instalación comenzará automáticamente:

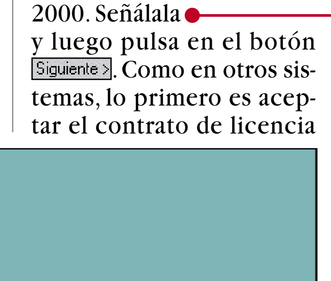




3 En la ventana anterior elige la función. Una vez pulsada, aparecerá otro menú en el que ya tienes a la vista la posibilidad

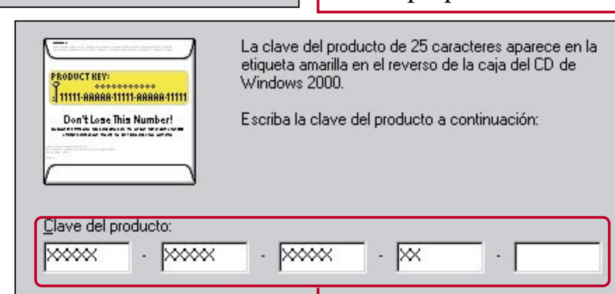


de actualizar Windows 2000. Señálala y luego pulsa en el botón Siguiente >. Como en otros sistemas, lo primero es aceptar el contrato de licencia

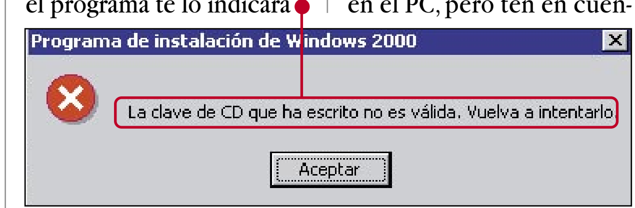


de Microsoft. Marca, y vuelve a hacer click sobre Siguiente > para continuar.

4 A continuación tienes que teclear el número de serie del sistema. Este número es personal y específico de cada copia del sistema operativo, y lo encontrarás en la documentación incluida en Win2000, o en la



propia caja del CD. Teclea aquí el número de serie y vuelve a pulsar sobre el botón que hay en la parte inferior de la pantalla, Siguiente >. Si no cumples el requisito o escribes cualquier número, el programa te lo indicará



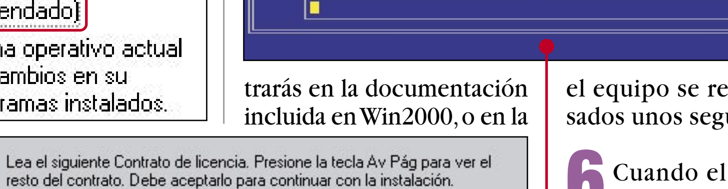
y, en caso de no hacerlo, la instalación concluirá.

5 Tras unos segundos de espera para comprobar los archivos, y averiguar si tienes el espacio suficiente en el disco duro que necesita dicha instalación,

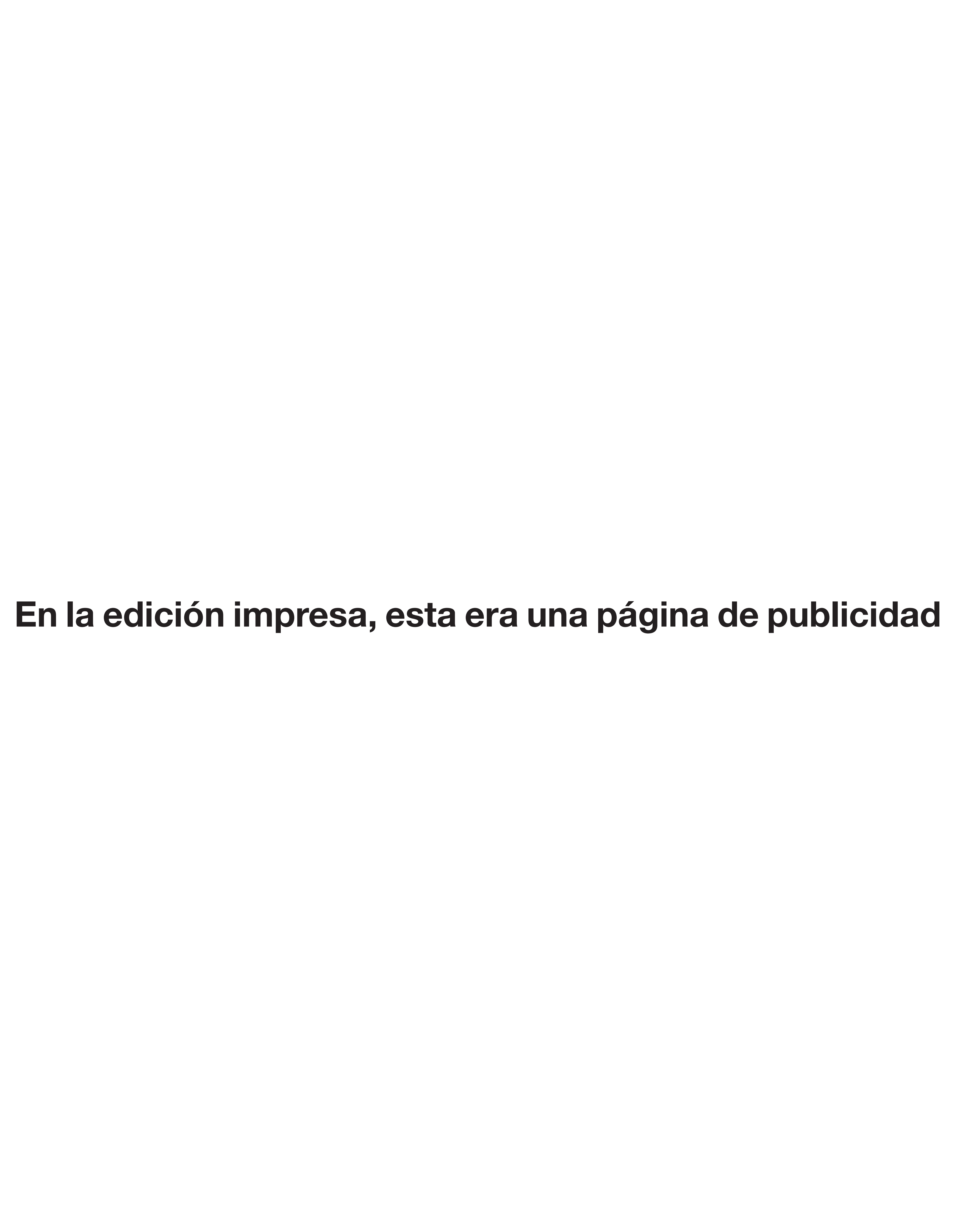


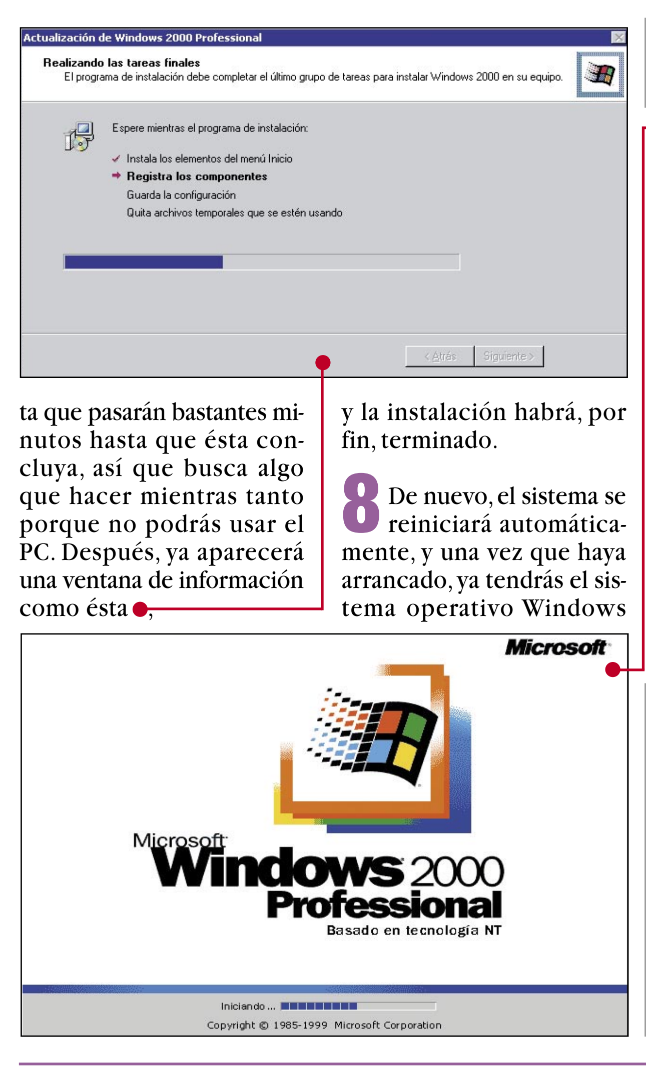
el equipo se reiniciará pasados unos segundos.

6 Cuando el ordenador vuelva a arrancar, verás que en el arranque hay ahora dos opciones a elegir en lugar de iniciarse directamente. De las dos opciones, elige la segunda seleccionando la opción con las teclas de cursor, y luego pulsa ↵. Empezará la instalación propiamente dicha:



7 El tiempo que tarda en reinstalarse, como ya te hemos comentado en una ocasión anterior con el asunto de la reinstalación de Windows XP, dependerá del procesador que tengas en el PC, pero ten en cuen-


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



ta que pasarán bastantes minutos hasta que ésta concluya, así que busca algo que hacer mientras tanto porque no podrás usar el PC. Después, ya aparecerá una ventana de información como ésta, y la instalación habrá, por fin, terminado.

8 De nuevo, el sistema se reiniciará automáticamente, y una vez que haya arrancado, ya tendrás el sistema operativo Windows 2000 instalado de nuevo, totalmente actualizado, y listo para trabajar con él:

9 Por último, introduce ahora el nombre de usuario y la contraseña (si es que tienes habilitada esta función en el arranque del sistema), y ya estará todo:

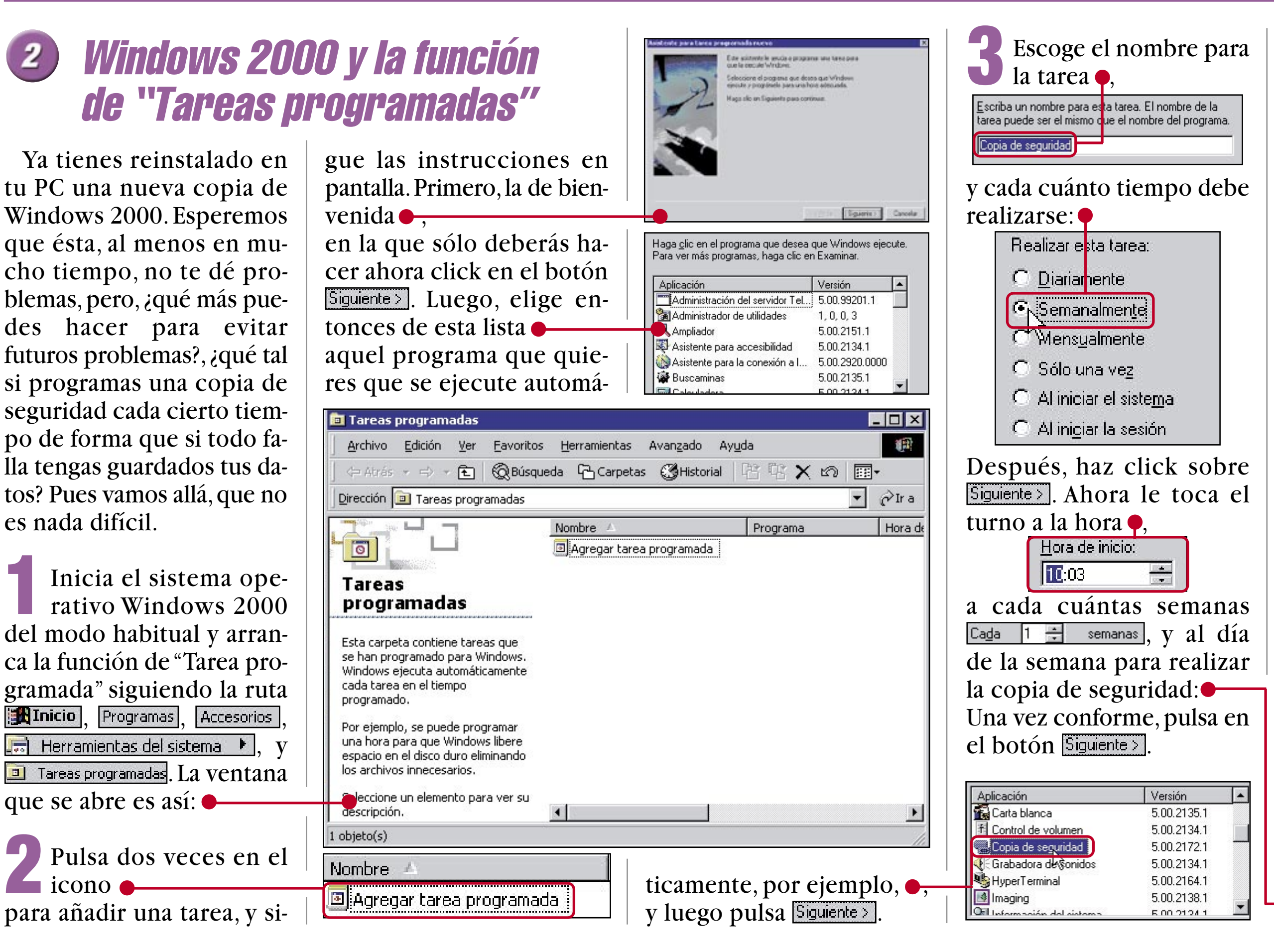


2 Windows 2000 y la función de "Tareas programadas"

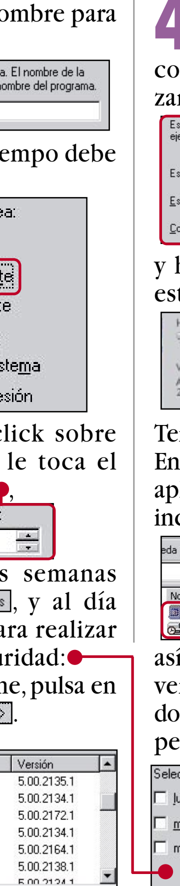
Ya tienes reinstalado en tu PC una nueva copia de Windows 2000. Esperemos que ésta, al menos en mucho tiempo, no te dé problemas, pero, ¿qué más puedes hacer para evitar futuros problemas?, ¿qué tal si programas una copia de seguridad cada cierto tiempo de forma que si todo falla tengas guardados tus datos? Pues vamos allá, que no es nada difícil.

1 Inicia el sistema operativo Windows 2000 del modo habitual y arranca la función de "Tarea programada" siguiendo la ruta Inicio, Programas, Accesorios, Herramientas del sistema, y Tareas programadas. La ventana que se abre es así:

2 Pulsa dos veces en el icono para añadir una tarea, y sigue las instrucciones en pantalla. Primero, la de bienvenida, en la que sólo deberás hacer ahora click en el botón Siguiente >. Luego, elige entonces de esta lista aquel programa que quieres que se ejecute automáticamente, por ejemplo, y luego pulsa Siguiente >.

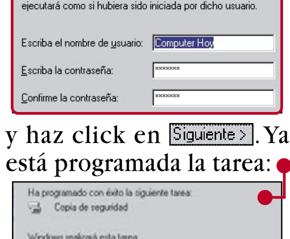


3 Escoge el nombre para la tarea, y cada cuánto tiempo debe realizarse:

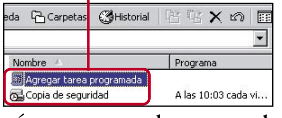


Después, haz click sobre Siguiente >. Ahora le toca el turno a la hora, a cada cuántas semanas Cada 1 semanas, y al día de la semana para realizar la copia de seguridad: Una vez conforme, pulsa en el botón Siguiente >.

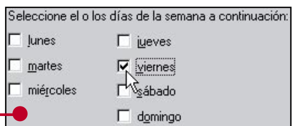
4 Ahora deberás escribir el nombre de usuario y contraseña para personalizar la tarea,

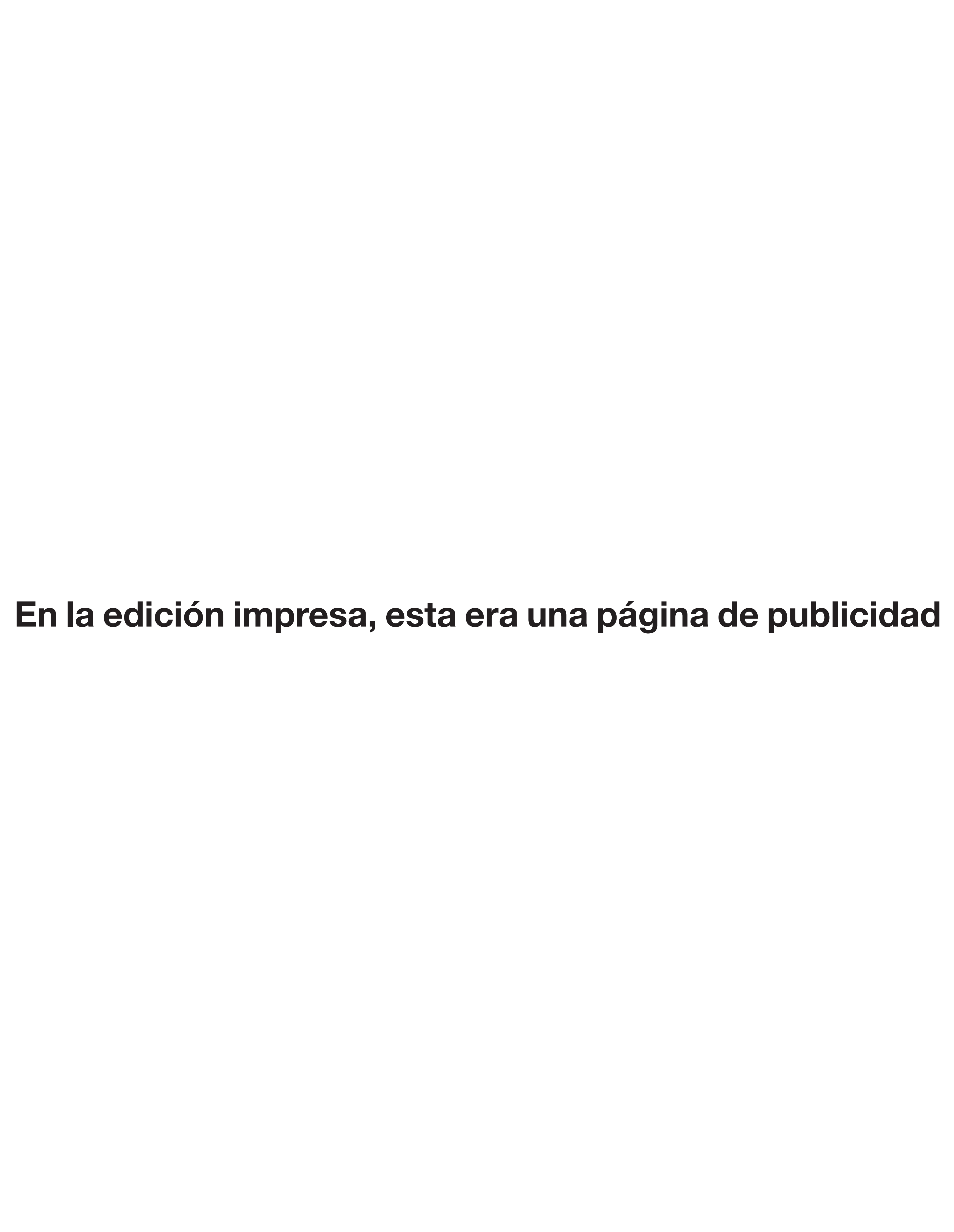


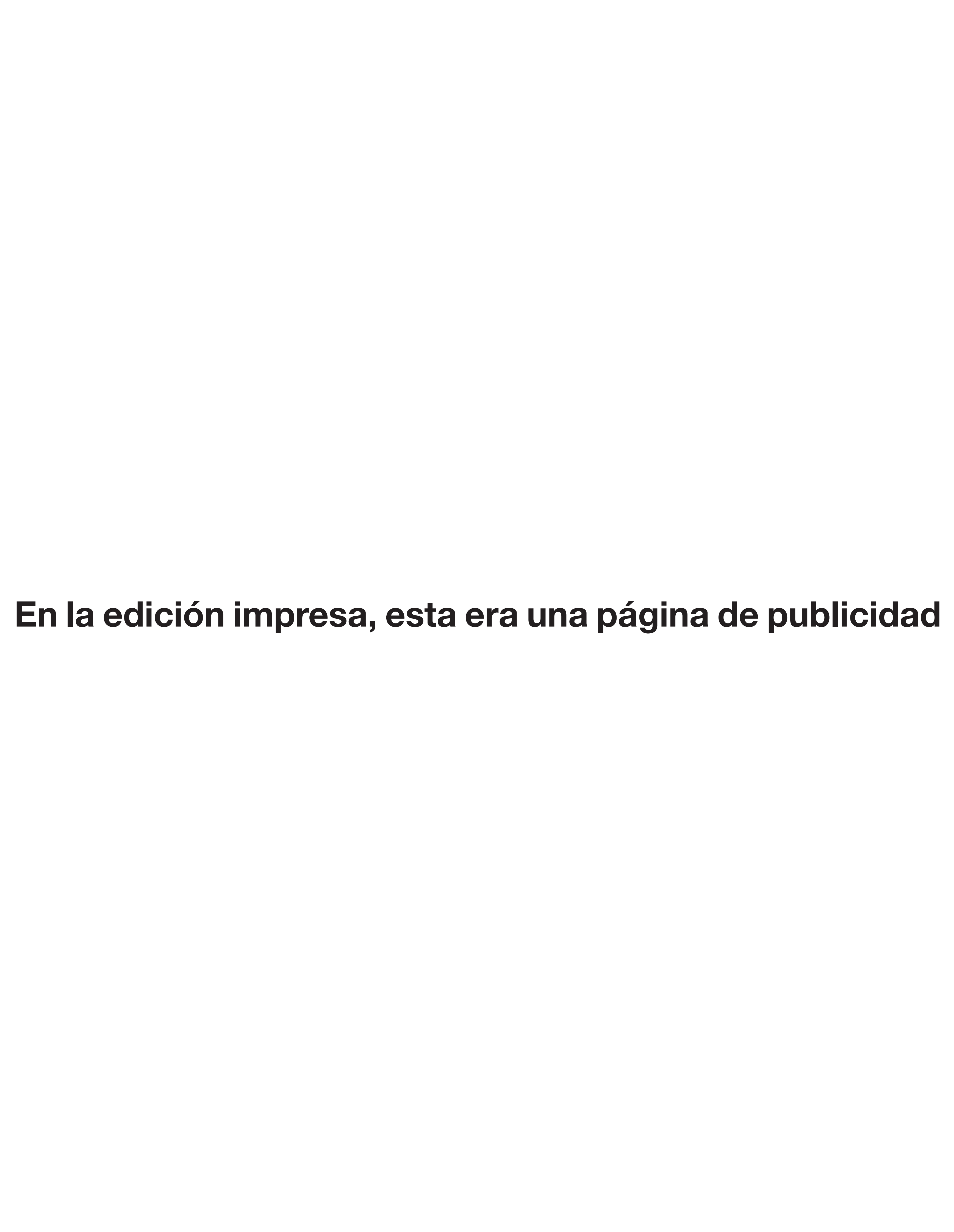
y haz click en Siguiente >. Ya está programada la tarea:

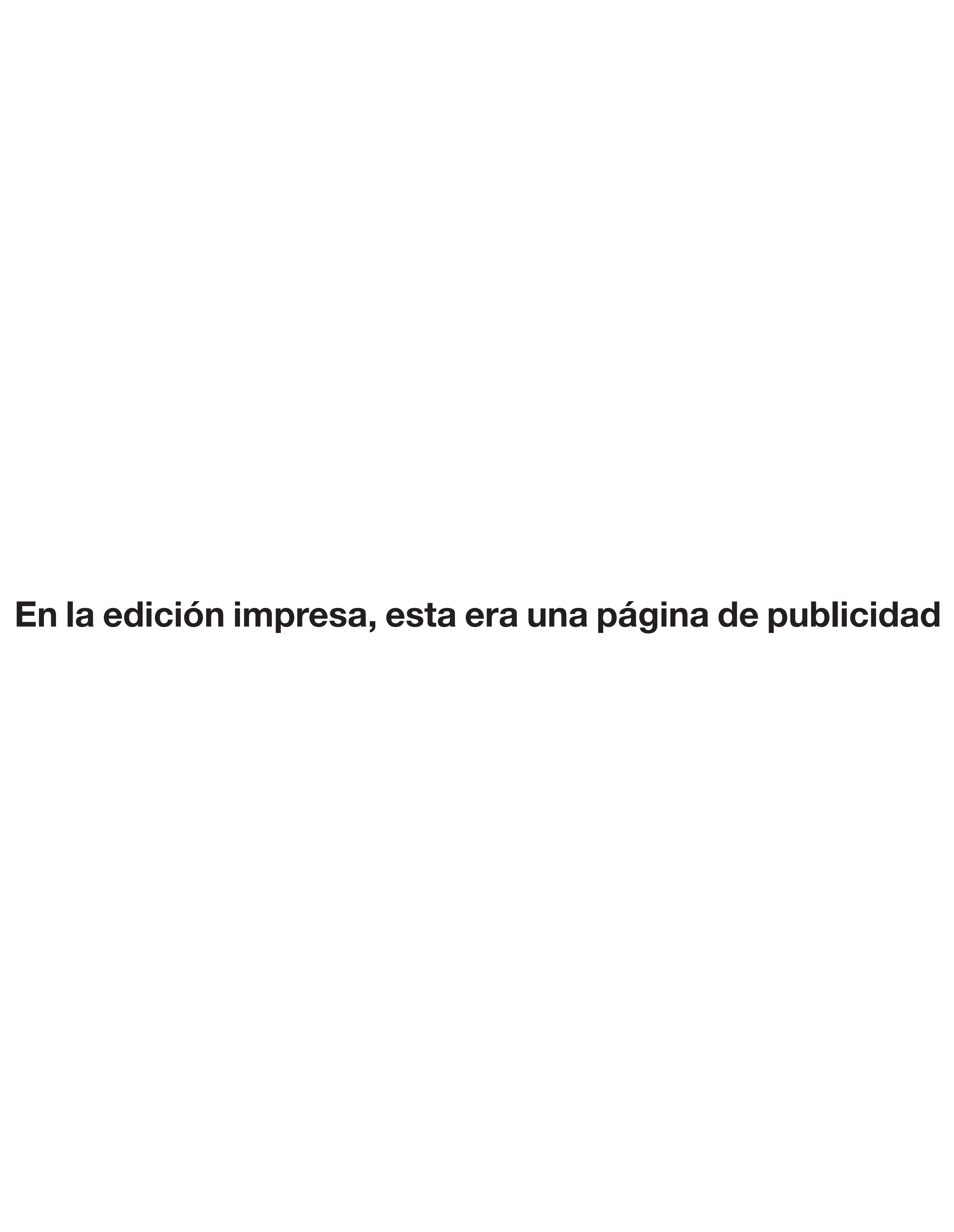


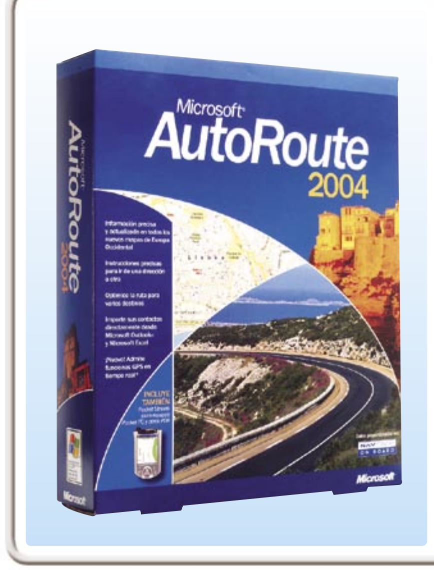
Termina pulsando en Finalizar. En la ventana principal de la aplicación verás que ya está incluida, así que ya puedes cerrar la ventana de tareas pinchando en el icono de la parte superior derecha, ☒.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Fácil de usar
- Detalles en el mapa
- Callejero de muchas ciudades europeas y españolas
- Versiones PocketPC y Palm

–

- Distancias entre ciudades,. con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003
- En la instalación estándar, espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 901 197 198.

MS AutoRoute 2004

A la hora de hacer un viaje, siempre es interesante contar con toda la ayuda posible. Desde explicaciones de amigos, a libros dedicados a esa zona. Lo más importante si te desplazas en coche, es llegar. Para ello puedes usar AutoRoute 2004, un planificador de rutas de España y Europa.

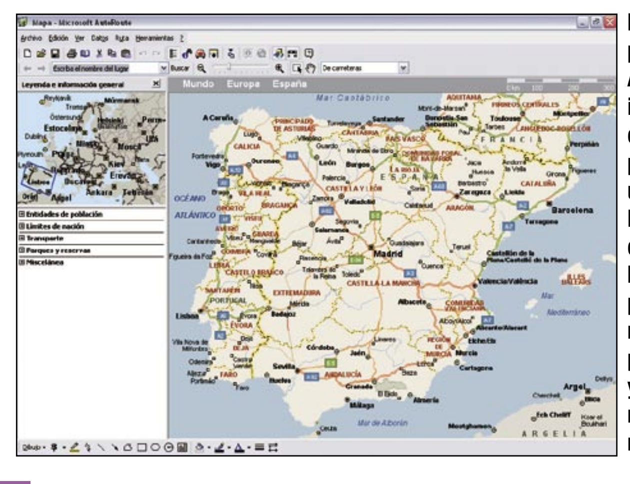
Lo primero que llama la atención es la cantidad de espacio que necesita en el disco duro para su instalación estándar, ni más ni menos que 932 Mb.Aunque tienes la posibilidad de hacer una instalación mínima, recomendamos que te resignes y la instales toda, ya que de lo contrario el tiempo de respuesta será mayor, y necesitarás tener la unidad lectora ocupada con el CD de ejecución.

¿Qué es lo que puedes planificar con AutoRoute? Pues todo. Elige un punto de salida, y otro de destino, y a partir de la ruta que la aplicación te da, elige los puntos de parada intermedios, rutas alternativas, información de los lugares por los que pasas, consumos de combustible...Todo esto y más tiene cabida el el programa. la navegación es rápida, precisa, con muchas posibilidades y apenas necesitas acudir a consultar la ayuda más que para cuestiones puntuales. Incluye callejeros y mapas de toda Europa, pero verás en la tabla que la diferencia de distancias que muestra respecto a la guía del Ministerio de Fomento (la considerada como referencia), es considerable.Algo que no desmerece en absoluto la calidad general del planificador.

Incluye versiones para PocketPC y es compatible con sistemas GPS.



En los callejeros de las ciudades hay información de hoteles o restaurantes.

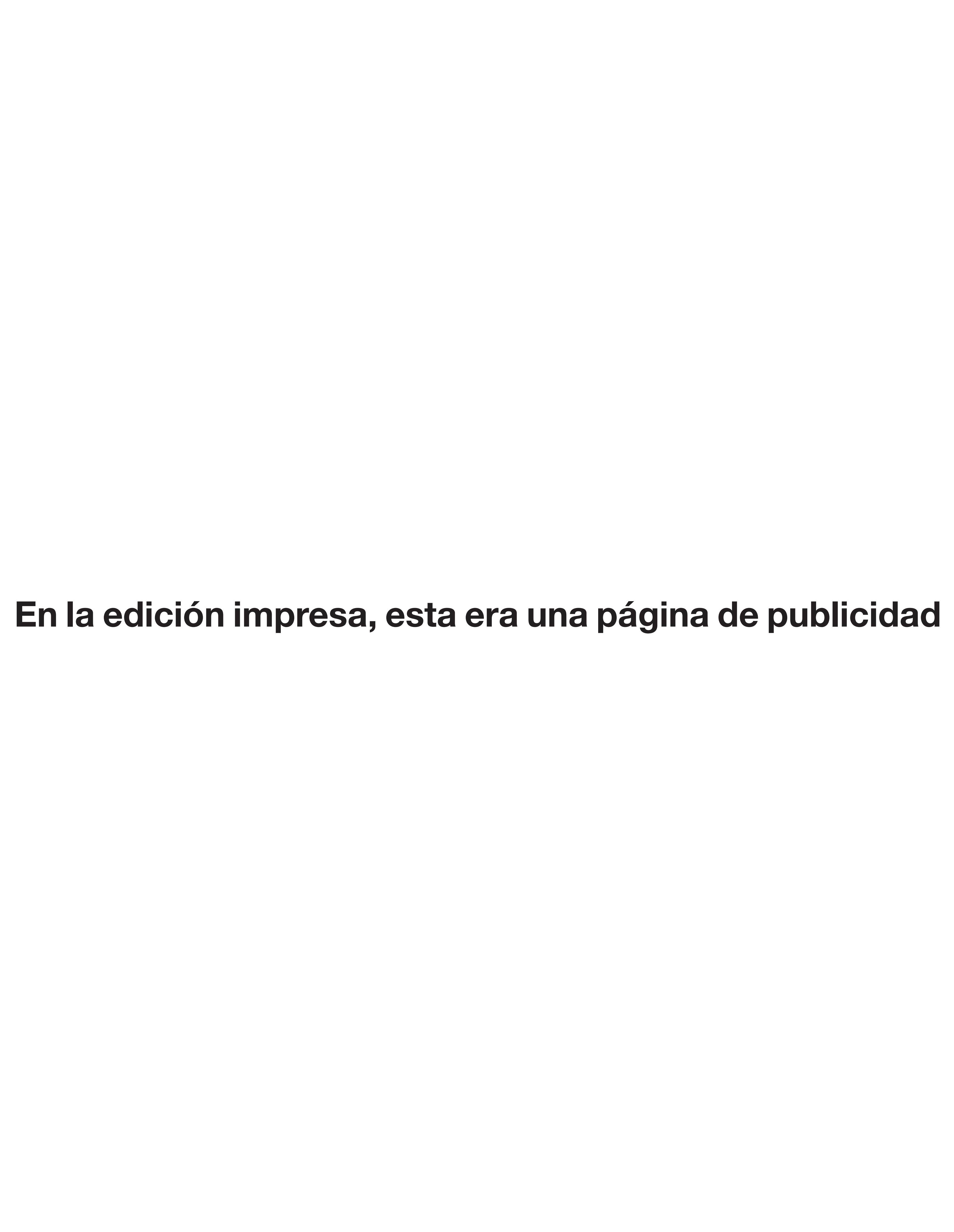


La interfaz principal de AutoRoute es intuitiva y fácil de manejar para cualquier usuario. Todas las posibilidades están visibles o a muy pocos clicks de ratón. Destaca por los detalles y zoom del mapa que muestra.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**Microsoft**	
Programa		**AutoRoute 2004**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 / 256 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.com/spain/autoroute	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,20**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (932 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí (la gestionada por Windows)	8,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**7,96**
Manuales	2,00%	En formato electrónico	5,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,50
Función de ayuda	2,00%	Completa	8,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	En la ayuda	2,00
Impresión (ideal: 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso)	1,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos)	1,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso)	1,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Funciones	**70,00%**		**6,76**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vías de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B)	6,00%	Muy completo (A, N, C, T, O, B)	10,00
Glosario de localidades	5,00%	Muy completo	10,00
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F)	4,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
Indicación de cruce por ciudad	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas)	3,00%	Sí	10,00
Escala, función zoom	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala)	2,00%	Rápido	8,00
Navegación por el mapa	2,00%	Fácil	8,00
Actualidad del contenido de los mapas	3,00%	Muy actual	9,50
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%	Total: 415,6 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 11,47 km)	3,88
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%	Total: 513,8 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 23,15 km)	0,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%	Total: 245 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 44,9 km)	0,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%	Total: 617,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 24,51 km)	0,00
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2003)	4,00%	Total: 397,2 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento: 24,36 km)	0,00
Control de costes	2,00%	Completo	8,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D)	4,00%	Escaso (A, D)	4,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F)	3,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F)	10,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I)	5,00%	Muy completo (A, B, C, D, E, F, G, H, I)	10,00
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista	5,00%	Fácil	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,92**
Corrección positiva/negativa		Incluye versiones para PocketPC y otras agendas con Windows CE	+0,10
		Incluye guías y callejeros de toda Europa	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**7,12**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**84,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		84,90 : 7,12 = 11,92 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Manual y ayuda muy completos
- Fácil de usar
- Posibilidades de configuración
- Calidad de visionado

–

- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar este reproductor DVD en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la página web www.wska.com

PowerDVD 5 Deluxe

Que el formato DVD está arrasando, no es ningún secreto. Y que es muy normal que los PCs que ahora se comercializan incluyan unidad lectora DVD en lugar de lector de CDs, tampoco es raro, más bien al contrario. Disponer de un buen reproductor DVD por software es por tanto, hoy por hoy, imprescindible.

PowerDVD 5, en su versión Deluxe (frente a la más "normal", versión Estándar), es el típico reproductor que se convertirá en tu favorito. Respecto a la instalación, primer punto a comentar, el espacio que necesita en el disco duro,. Requiere algo más de 23 Mb, que es demasiado para una aplicación de este tipo, pero que en ningún caso te dejará el disco "seco".

Continuemos. Nada más instalarlo, insertas una película en la unidad lectora del PC, y puedes empezar a verla. Su calidad de imagen es similar a la que tiene un televisor, es decir, muy buena. Además, la navegación por todos sus menús se hace de forma intuitiva, y ofrece información más que suficiente como para que no necesites ayuda ni manual. Manual que, por otro lado, es un "tocho" en castellano que lo explica todo.

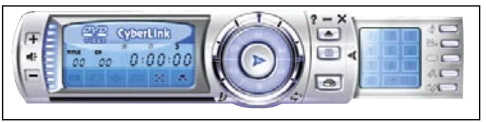
A la hora de configurarlo, esto se hace de modo automático, así que no tendrás que "trastear" más que por capricho. Acepta muchísimos formatos de vídeo y audio (tanto en cuanto al tipo de altavoces con los que cuentas, como al formato propiamente dicho de archivos de audio tipo .mp3 o .cda), puedes pasar del formato 4:3 al 16:9 en muy poco tiempo... Y la carátula del reproductor es muy atractiva y fácil de usar, pero si no te convence del todo, tienes otras disponibles.



Puedes configurar la localización de los altavoces de tu habitación.

El acceso a los distintos capítulos se hace en un par de clicks de ratón, y de igual forma pasa con los subtítulos, o los idiomas disponibles. Todo ello accesible rápidamente en una ventana que no necesita ninguna explicación.

Es, en definitiva, una aplicación muy completa y de calidad, de las que una vez la has usado ya se convierte en tu favorita. Sólo cabe destacar en su contra (aparte del espacio que ocupa), un precio algo alto.

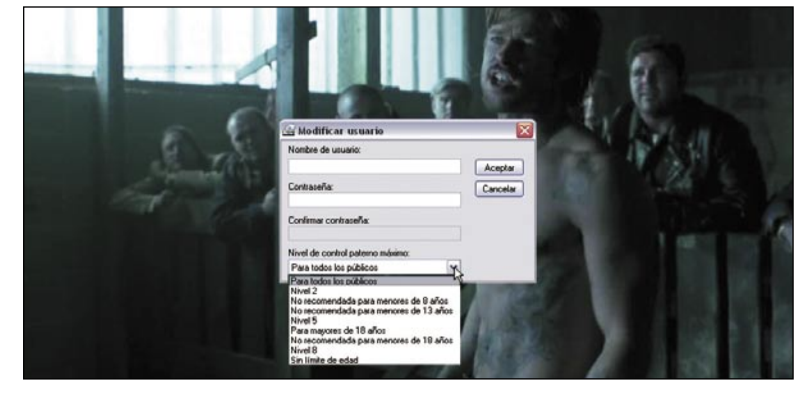


Hay varias carátulas del reproductor disponibles. Ésta es la que aplica por defecto.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**CyberLink/WSKA**	
Producto		**PowerDVD 5 Deluxe**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 98	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.wska.com	10,00
Instalación	**10,00%**		7,60
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	2,00%	Demasiado (23,1 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí (propio)	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**17,00%**		**8,00**
Uso del programa	7,00%	Fácil	9,00
Función de ayuda	2,00%	Completa	8,50
Manual	2,00%	En castellano	10,00
Selección directa de capítulo en cantidad de clicks necesarios (ideal: 1 click)	2,00%	Normal (2 clicks)	6,00
Cambio de idioma en cantidad de clicks necesarios (ideal: 1 click)	2,00%	Normal (2 clicks)	6,00
Cambio de subtítulos en cantidad de clicks necesarios (ideal: 1 click)	1,00%	Normal (2 clicks)	6,00
Cambio de ventana a pantalla completa en cantidad de clicks necesarios (ideal: 1click)	1,00%	Normal (2 clicks)	6,00
Equipamiento/funciones	**23,00%**		**9,35**
Edición del tamaño de pantalla	3,00%	Fácil	8,00
Siempre en primer plano	2,00%	Sí	10,00
Ajustes de brillo y color	3,00%	(Claro-oscuro, Tono-saturación, Amarillo-azul,Verde-rojo)	10,00
"Sonido cine en casa"	3,00%	Dolby Digital (AC-3), 5.1,PCM,MPEG Audio, Dolby Surround,Estéreo	10,00
Cantidad de códigos regionales reconocidos	3,00%	Todos las zonas (hasta un máximo de 5 cambios de región)	10,00
Subtítulos	3,00%	Todos los disponibles en el DVD	10,00
Navegación del DVD	3,00%	Fácil	9,00
Recalculación de 16:9 a 4:3	3,00%	Rápida	8,00
Calidad de la reproducción	**45,00%**		**9,00**
Comentario		Muy buena	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,52**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**8,52**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**69,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,90 : 8,52 = 8,20 = Suficiente**	



Dentro del menú de configuración hay una zona especial para padres, en la que es posible permitir o prohibir la visualización de alguna película por su contenido. Está protegida por una contraseña, para evitar "trampas".

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Win. 95/98/Me/XP

1 Ventanas en orden, ¡ya!

Que numerosas ventanas se agolpen en tu Escritorio sin orden ni concierto. Que minimices una, y aparezca otra en su lugar, mientras que el resto siguen abiertas, resulta muy desesperante.

Ahora puedes solucionarlo con un simple click. Consigue que un icono se encargue de establecer por ti la armonía que hasta ahora tú eras incapaz de imponer. Un botón a tus órdenes, ¡ya!

1 Accede a la carpeta denominada como Mis documentos haciendo, por ejemplo, un doble click sobre este icono,



2 Una vez abierta, pulsa con el botón derecho del ratón en una lugar libre de su fondo



y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. Obtendrás así un nuevo icono como éste:

NuevoDocumento de texto.txt

3 Presiona la tecla ↵, y haz doble click sobre él. Se abrirá una ventana correspondiente al Bloc de notas, y en su interior un documento en blanco:

NuevoDocumento de texto.txt
Archivo Edición Buscar Ayuda

4 Teclea en él esta sencilla línea de código:

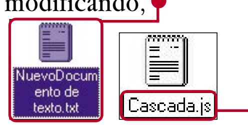
NuevoDocumento de texto.txt - Bloc de notas
Archivo Edición Buscar Ayuda

```
new ActiveXObject("Shell.Application").CascadeWindows()
```

El texto en el archivo C:\Mis documentos\NuevoDocumento de texto.txt ha cambiado.
¿Desea guardar los cambios?

Luego cierra esta ventana, y no olvides archivar los cambios realizados, con un click en Sí.

5 No dejes de seleccionar el fichero que has estado modificando,



presiona la tecla F2, y teclea este nuevo nombre y extensión para él:

Tras presionar la tecla ↵, para así fijarlos, el sistema te advertirá del cambio de extensión que se va a producir,

Cambiar nombre
Al cambiar la extensión de un nombre de archivo, el archivo puede quedar inutilizable.
¿Está seguro de que desea cambiarlo?

Da tu conformidad, y el icono mostrará ya un aspecto diferente:





6 A continuación selecciónalo y presiona Ctrl+C. Luego, al igual que en el paso número **2**, pulsa con el botón derecho del ratón en un lugar libre de la ventana Mis documentos, y elige la entrada Pegar acceso directo. Obtendrás así este otro icono:

Cascada.js

Su aspecto es ya ahora muy similar al que creaste antes, sin embargo, la pequeña flecha de la esquina inferior izquierda lo identifica como **acceso directo** 01 (Pág. 38).

Acceso directo a Cascada.js

7 Lo primero que vas a hacer con él, será cambiar su imagen. Así que haz un click justo en él con el botón derecho del ratón



elige la entrada Propiedades, activa la ficha Acceso directo y pulsa luego una vez sobre el botón Cambiar icono.

8 En la ventana que ahora obtienes, teclea también esta ruta

Cambiar icono
Nombre de archivo:
C:\WINDOWS\Progman.exe

y presiona ↵. En la parte inferior podrás ver muchos iconos:

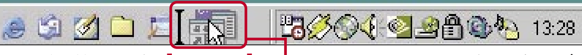
Asegúrate de seleccionar el primero de todos,

Después pulsa sobre el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas, y el icono cambiará entonces de aspecto:



9 Haz click en él, y arrástralo desde la ventana





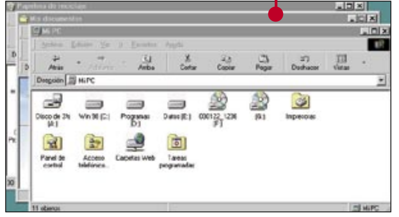
hasta la llamada **barra de inicio rápido** 02 (Pág. 38):

Suelta entonces el botón, y allí quedará:



10 Abre ahora algunas ventanas. Por ejemplo, la de Mi PC, la Papelera de reciclaje y Mis documentos y, sin minimizar ni cerrar ninguna de ellas, haz click en el icono

Automáticamente, esas ventanas se dispondrán en modo cascada, justo así:



Copia de Cascada.js - Bloc de notas
Archivo Edición Buscar Ayuda

```
new ActiveXObject("Shell.Application").TileHorizontally()
```

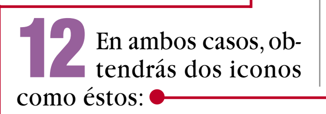
11 Repite ahora todos los pasos de este truco pero, en el número **4**, prueba primero con esta otra línea

y luego con esta otra

Vertical.js - Bloc de notas
Archivo Edición Buscar Ayuda

```
new ActiveXObject("Shell.Application").TileVertically()
```

12 En ambos casos, obtendrás dos iconos como éstos:





Luego, cuando crees los accesos directos a ellos, asígnales estos iconos:

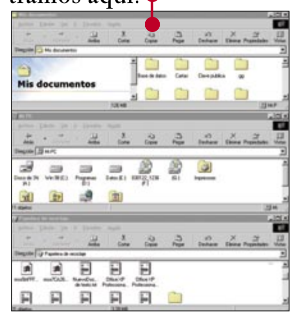


13 Después, llévate estos dos nuevos accesos directos hasta la barra de inicio rápido. Allí quedarán junto al primero:



14 Vuelve a abrir varias ventanas, y ya pulsa sobre,

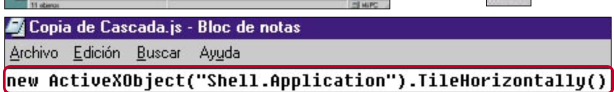
Las ventanas se distribuirán esta vez horizontalmente, ocupando toda tu pantalla. Su aspecto será más o menos similar al que te mostramos aquí:

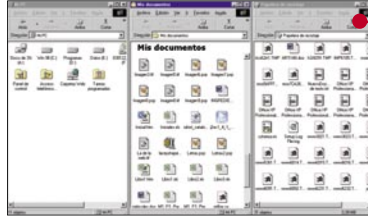


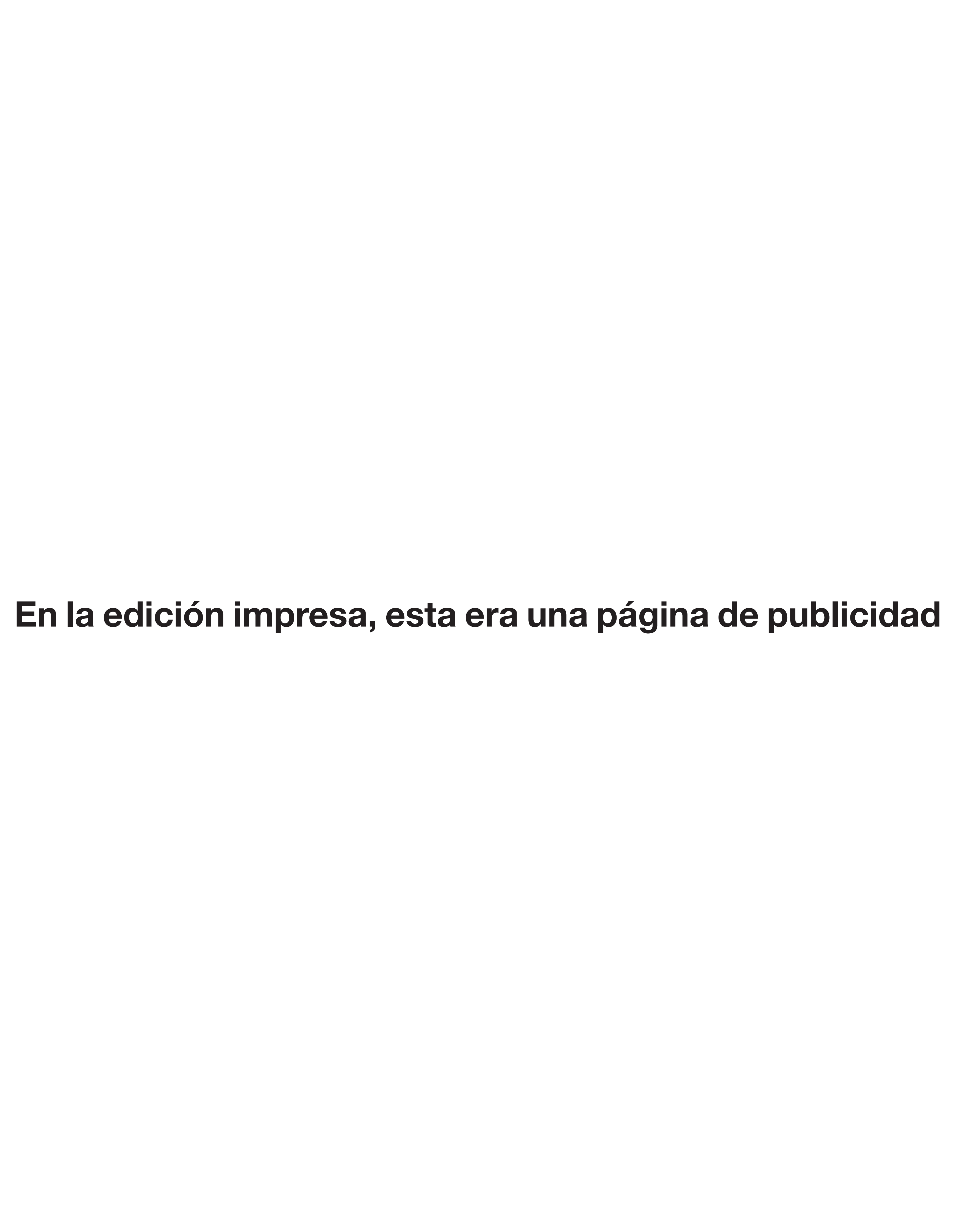
15 Prueba ya a continuación con el último icono creado. Es decir, pincha sobre

y todas las ventanas que tengas abiertas (recuerda que no deben estar minimizadas) se distribuirán entonces verticalmente a lo alto y ancho de tu pantalla. Justo como te mostramos en esta imagen:








En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Acceso directo
Icono que permite abrir y representar a archivos, carpetas o programas. Así podrás ejecutar aplicaciones desde el Escritorio. Sólo es un vínculo hacia la aplicación real o archivo al que representa, de modo que puedes crear los que desees sin tener que duplicar tus archivos y así ahorrar espacio en el disco duro. Tienen una pequeña flecha situada en la esquina inferior izquierda.

02 Barra de inicio rápido
Aparece activada por defecto al instalar Windows 98 y sirve para abrir fácilmente los programas más utilizados, ya que puedes ejecutarlos haciendo click sobre el icono que les representa y que está situado en dicha barra.

03 Unidad
Este término se refiere a los nombres que asigna el sistema operativo a los distintos discos que se encuentran instalados en tu ordenador. Los nombres de unidad suelen estar compuestos por una letra del alfabeto seguida del símbolo de los dos puntos. La disquetera suele ser la unidad A: y la B:, el disco duro la C:, el CD-ROM la D:, y así sucesivamente.

04 Partición
Un disco puede estar fragmentado en particiones que dividen su contenido, permitiendo que funcione como si se tratase de dos o más discos, cuando en realidad se trata de un solo disco.

05 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un PC o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.





1 Separadores en blanco para tu menú

En el menú Inicio puedes encontrar las entradas correspondientes a los numerosos programas que tienes instalados en tu PC. Quizá, para diferenciarlos mejor, te gustaría disponer de algún separador que los dividiese. Ahora te indicamos cómo "elaborar" uno.

1 Pincha con el botón derecho del ratón en un lugar libre del Escritorio



y elige las entradas llamadas Nuevo y Acceso directo.

2 Introduce ahora la ruta hasta cualquier fichero, por ejemplo ésta:

Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento:
F:\WINDOWS\explorer.exe | Examinar...

Luego presiona Siguiente, y asígnale un nombre al acceso directo:

Escriba un nombre para este acceso directo:
Separador

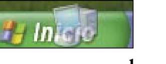
Pincha sobre Finalizar. De esta forma obtendrás este icono en tu Escritorio:



3 Haz click sobre él ahora con el botón derecho del ratón,



y arrástralo hasta el botón



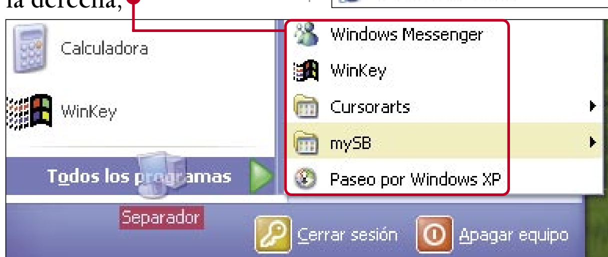
Espera unos segundos hasta que se despliegue el menú Inicio:

Fuencisla
Internet
Internet Explorer
Correo electrónico
Outlook Express
WordPad
Bloc de notas
SnagIt 6
SnagIt32 4.3
Calculadora
WinKey
Todos los programas
Inicio

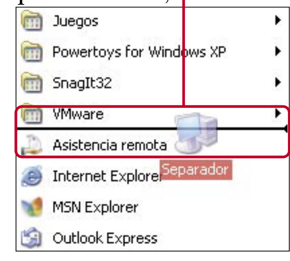
4 No dejes de apretar el botón izquierdo, colócate sobre esta entrada,

Todos los programas

y espera ahora a que se despliegue este submenú a la derecha,



Colócate entonces directamente en esa zona que quieres dividir,



5 Suelta ya el ratón, y aparecerá este menú contextual:

Copiar aquí
Mover aquí
Crear iconos de acceso directo aquí
Cancelar

Elige entonces la entrada Crear iconos de acceso directo aquí, y allí quedará colocado el icono que creaste:

SnagIt32
VMware
Acceso directo a Separador
Asistencia remota
Internet Explorer

6 Ahora debes asignarle un nombre un tanto especial. Para ello, pulsa sobre él con el botón derecho,

Acceso directo a Separador

elige Cambiar nombre y presiona entonces la tecla Alt. No la sueltes, y pulsa consecutivamente 0, 1, 6 y 0. Suelta después la tecla Alt... te parecerá que no has escrito nada:

Cambiar nombre
Nombre nuevo:

No hagas caso a esto, y pincha Aceptar. Tu icono quedará ahora sin nombre, de esta forma:

VMware
Asistencia remota

7 A continuación, pulsa sobre él otra vez con el botón derecho del ratón, elige la entrada Propiedades, activa la ficha denominada Acceso directo y haz click sobre este botón, Cambiar.

8 Teclea entonces de manera exacta esta ruta

Buscar iconos en este archivo:
F:\WINDOWS\system32\SHELL32.dll

teniendo muy presente y en cuenta que la primera letra de la ruta, en este caso la **F**, debe corresponder a la **unidad 03** o **partición 04** en la que actualmente tienes ya instalado el sistema operativo Windows XP.

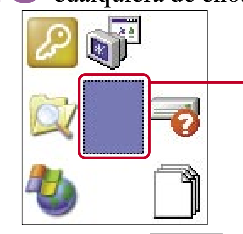
9 Presiona ↵, y podrás ver en la parte inferior una serie de iconos:



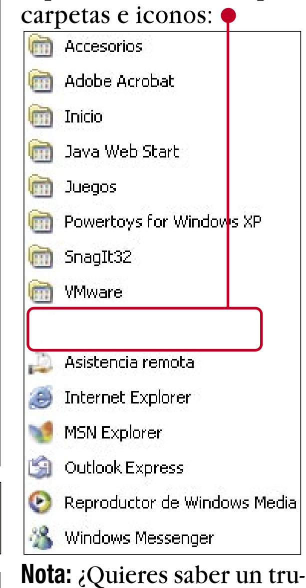
Utiliza la barra de desplazamiento horizontal, que verás en su parte inferior, para localizar iconos que están diseñados en blanco. Los encontrarás hacia la derecha. Aquí están:



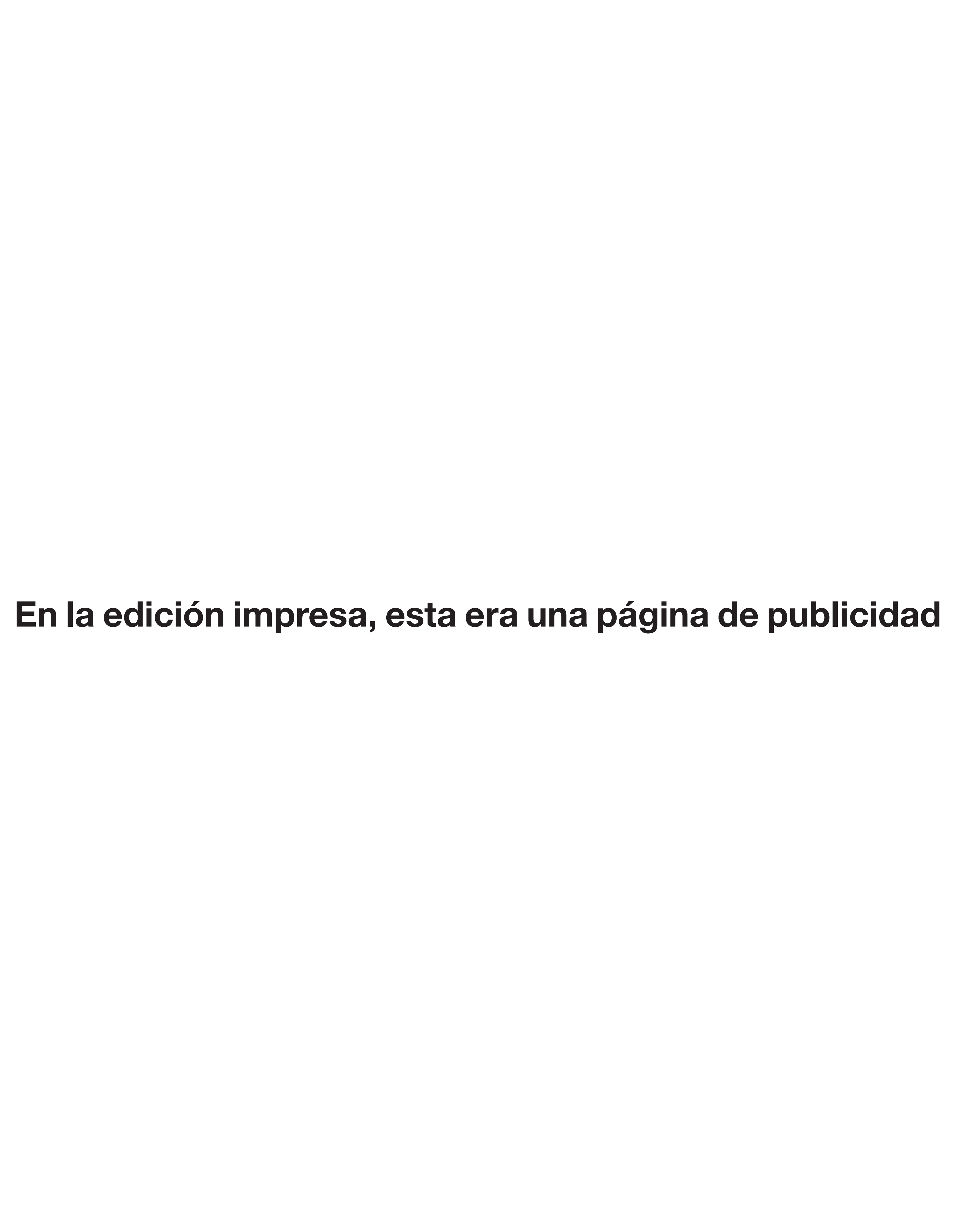
10 Haz ya click en uno cualquiera de ellos,



y pulsa el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas. Acabas de crear un separador en blanco para carpetas e iconos:



Nota: ¿Quieres saber un truco adicional? Lleva a cabo todo este truco, pero no arrastres el icono hasta el menú Inicio, déjalo en el Escritorio. Obtendrás de esta forma iconos "fantasma", sin nombre ni imagen.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Excel 2000/2002



1 Datos enfrentados

Seguro que alguna vez habrás visto representado en la televisión alguno de esos gráficos que se encargan de comparar dos opiniones opuestas. Sí, nos referimos a los gráficos del tipo "porcentaje a favor y porcentaje en contra", o estos otros de "población masculina vs población femenina".

Sin embargo, lo que quizás no sepas es cómo conseguir crear este tipo de datos con Microsoft Excel. Nada más fácil, nosotros te explicamos el sistema.

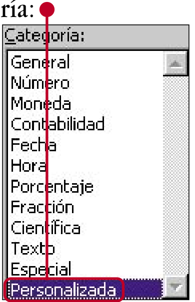
1 Abre un libro de trabajo nuevo, e introduce en el estos datos de partida:

	A	B	C	D
1	Votación de la población por provincias			
2		A favor	En contra	
3	Barcelona	12	-9	
4	Segovia	10	-8	
5	Sevilla	8	-6	
6	Soria	4	-4	
7	Valencia	3	-2	
8	Valladolid	1	-1	

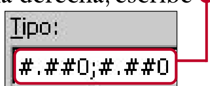
Y ahí mismo, aunque tú todavía no te hayas percatado de ello, es donde radica el quid de la cuestión, en esos valores negativos. Ellos son los que se encargarán de oponer los datos entre sí. Sin embargo, si no deseas que aparezcan con un valor negativo, puedes solucionarlo de forma fácil. Simplemente selecciónalos,

-9
-8
-6
-4
-2
-1

pulsa Ctrl+1, sitúate en la ficha Número y elige esta categoría:



2 Después, en el cuadro Tipo: Estándar de la derecha, escribe



y pulsa Aceptar. Los números negativos quedarán así,

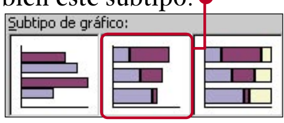
	A favor	En contra
Barcelona	12	9
Segovia	10	8
Sevilla	8	6
Soria	4	4
Valencia	3	2
Valladolid	1	1

como si fuesen positivos, pero haciendo a su vez la labor en el gráfico de números negativos.

3 Ya está preparado. Selecciona entonces el rango **A2:C8** y pulsa en

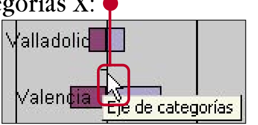
Se mostrará la pantalla inicial del Asistente para gráficos del programa Excel.

4 Elige entonces este tipo, Barras, y también este subtipo:

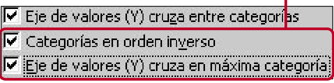


Pulsa directamente sobre el botón Finalizar. El gráfico se mostrará en pantalla: Ya tiene la "pinta" de querer enfrentar valores. Sin embargo, todavía se muestra un poco destartalado.

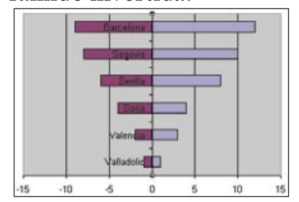
5 Para mejorarlo, debes hacer algunos arreglillos. Comienza con un doble click sobre el eje de categorías X:



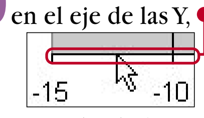
Luego sitúate en la pestaña Escala y activa estas dos casillas de verificación:



Tras pulsar Aceptar, tu gráfico tendrá forma de una pirámide invertida:

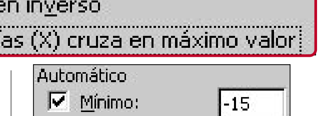


6 Haz doble click ahora en el eje de las Y,

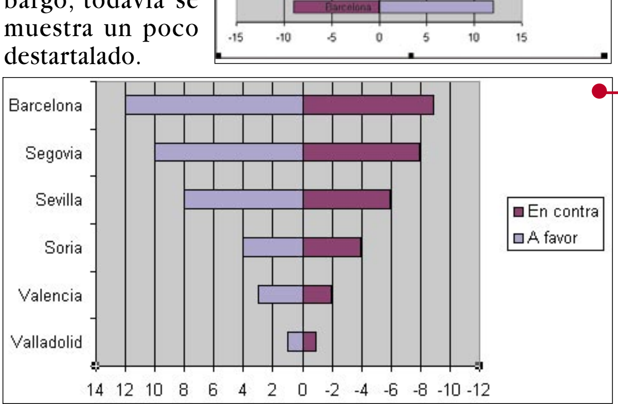


Otra vez, desde la pestaña denominada Escala, deberás activar estas casillas,

Valores en orden inverso
Eje de categorías (X) cruza en máximo valor



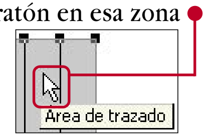
y establecer este valor: Pulsa Aceptar, y verás que el eje de las X está a la derecha, y que el de las Y muestra los valores con incremento de dos en dos:



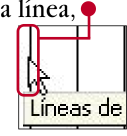
2 Datos enfrentados, pero con diseño

Si has seguido el truco anterior, habrás conseguido tu propósito, enfrentar en un gráfico valores opuestos. Sin embargo, su aspecto no es para tirar cohetes, se puede mejorar todavía bastante. Aquí están todos los pasos que debes seguir ahora para conseguirlo.

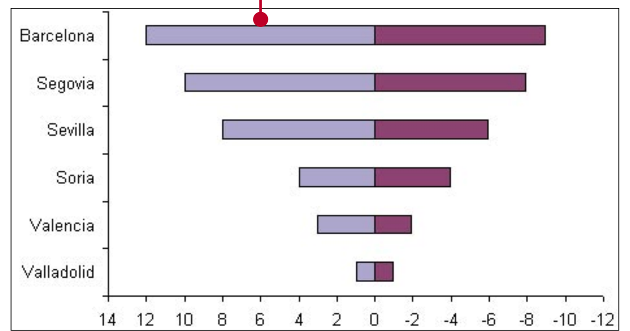
1 Vas a comenzar "limpiando" el área del gráfico de todo color y de sus líneas. Así que haz doble click con el botón derecho del ratón en esa zona



y escoge la entrada Borrar. Seguidamente, pulsa con este mismo botón derecho sobre una línea,



y elige nuevamente Borrar. Luego haz lo mismo con la leyenda, El gráfico quedará así:



2 Ahora vas a dar un nuevo "toque" a las barras de cada serie. Para ello, haz doble click sobre cualquier barra de la primera serie,

Después, desde la ficha llamada Tramas, pulsa sobre Efectos de relleno..., Degradado y Dos colores. Elige estos dos tonos,



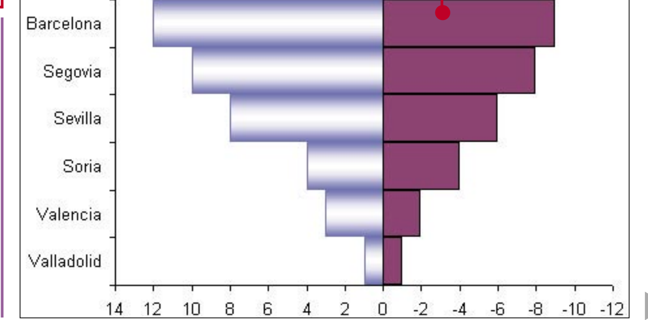
y este estilo de degradado:

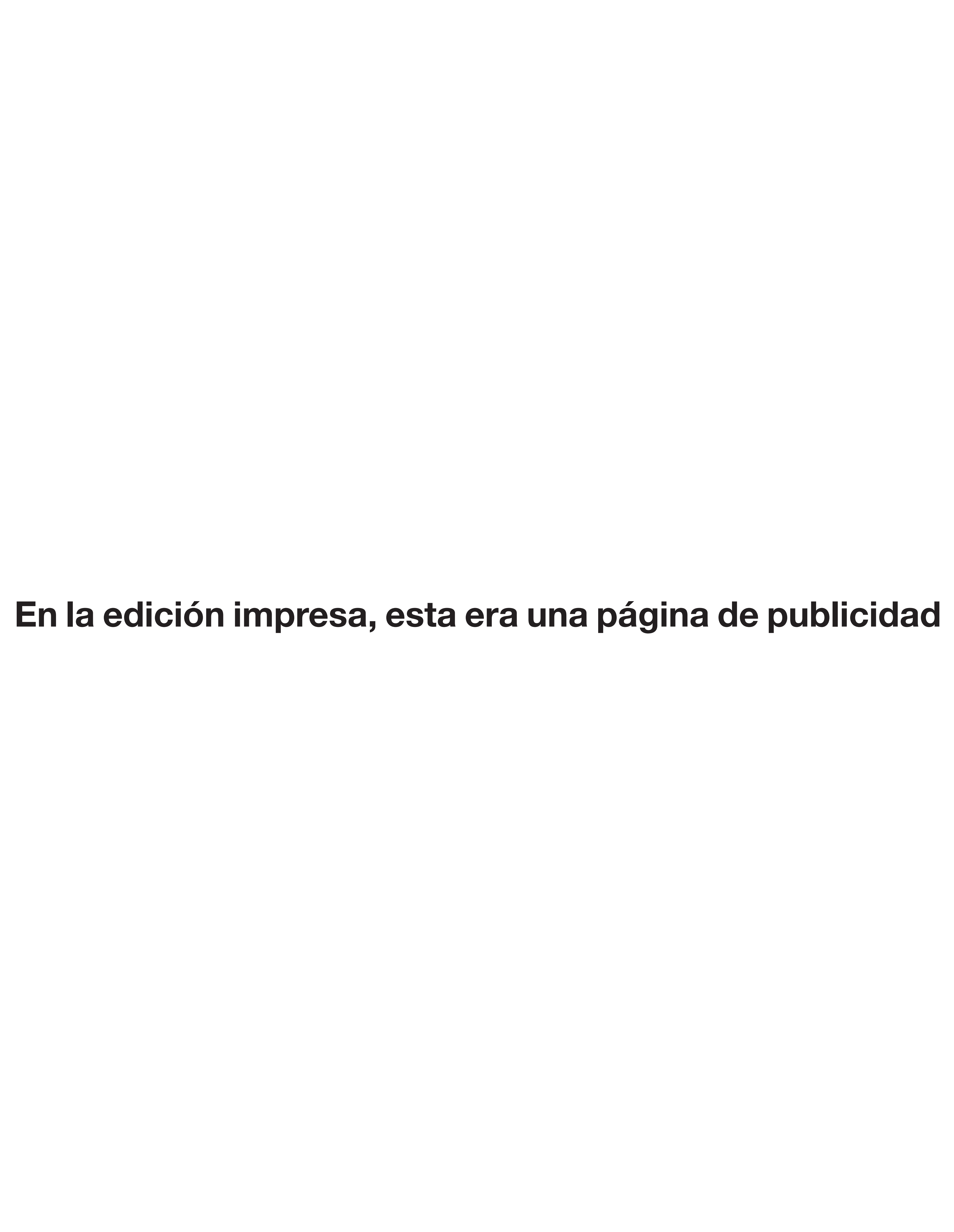


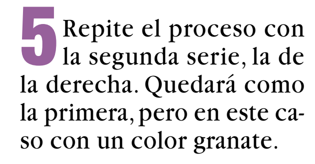
3 Pulsa el botón Aceptar, y elige como color de línea para las barras el mismo tono azul que el que escogiste para el degradado de las barras:



4 Para concluir con esta ventana, activa la pestaña Opciones, e introduce este valor, Ancho del rango: 0. Cuando pinches en el botón Aceptar, verás ya el resultado:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

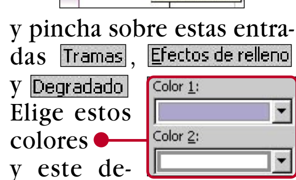


5 Repite el proceso con la segunda serie, la de la derecha. Quedará como la primera, pero en este caso con un color granate.

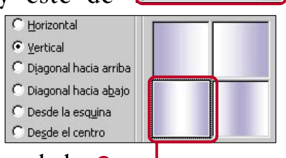
6 Y seguimos con los colores. Haz doble click sobre el fondo

Área del gráfico

y pincha sobre estas entradas Tramas, Efectos de relleno y Degradado. Elige estos colores



y este degradado:



Pulsa Aceptar dos veces seguidas, y verás cómo queda:

Barcelona · Segovia · Sevilla · Soria · Valencia · Valladolid
14 12 10 8 6 4 2 0 -2 -4 -6 -8 -10 -12

7 Pero todavía vamos a rizar más el rizo. Vamos a conseguir que los rótulos del eje de las Y aparezcan entre las barras. Para ello, selecciona primero justo este rango

En contra
9
8
6
4
2
1

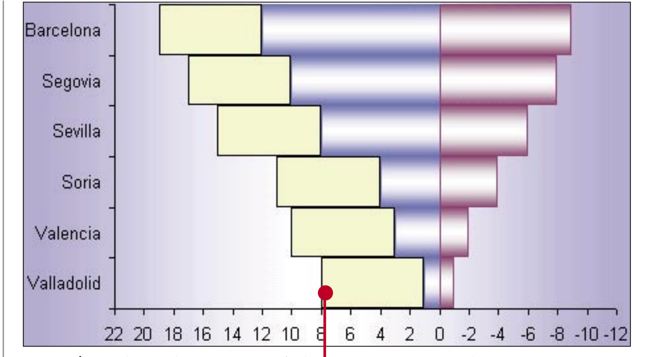
y pincha sobre Insertar y Columnas. Obtendrás una nueva columna en blanco entre medias:

	A	B	C	D
1	Votación de la población por provincias			
2		A favor		En contra
3	Barcelona	12		9
4	Segovia	10		8
5	Sevilla	8		6
6	Soria	4		4
7	Valencia	3		2
8	Valladolid	1		1

8 Teclea en ella todos estos valores,

A favor		En contra
12	7	9
10	7	8
8	7	6
4	7	4
3	7	2
1	7	1

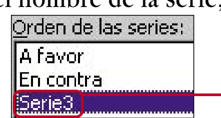
selecciónalos, colócate en el borde,



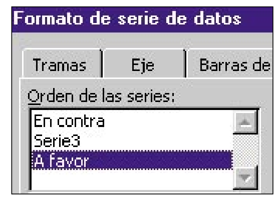
y arrástralos al interior del gráfico. Suelta entonces el botón, y verás esto:

9 ¿Crees que acabas de estropear todo el trabajo? No, ahora vas a solucionarlo. Comienza por hacer doble click sobre cualquier barra de esta nueva serie,

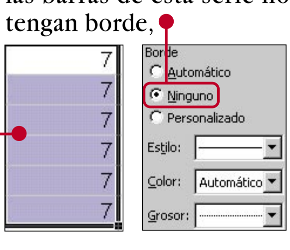
Después, activa esta ficha, Orden de las series, selecciona el nombre de la serie,



y pulsa dos veces Bajar, para que de esta forma queden las tres en este orden:



10 Aprovecha la ventana que tienes abierta y, antes de cerrarla, pasa ya a la ficha Tramas. Desde ella, podrás determinar que las barras de esta serie no tengan borde,



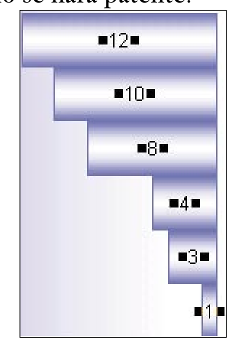
y que su color interior sea blanco,



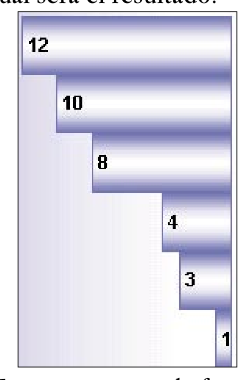
Ya puedes pulsar Aceptar, para que ver qué pasa:

Barcelona · Segovia · Sevilla · Soria · Valencia · Valladolid
22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2 0 2 4 6 8 10 12

11 Y todavía te quedaría más original si los ejes X e Y no apareciesen, y sus valores se mostrasen en las propias series. Para ello, vuelve a hacer doble click sobre cualquier barra de la primera serie, sitúate después en la ficha Rótulos de datos y activa esta casilla, ☑ Valor. De nuevo, tras pulsar Aceptar, el cambio se hará patente:

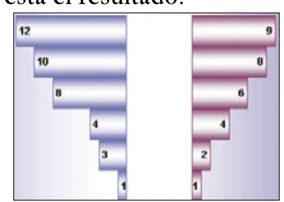


12 Haz doble click sobre uno de esos números, y, desde la ficha Fuente, determina su estilo, Negrita, y tamaño, 9. Pasa también por la ficha denominada Alineación, y elige su alineación, Posición: Base interior. No te olvides de presionar sobre Aceptar, para saber cuál será el resultado:



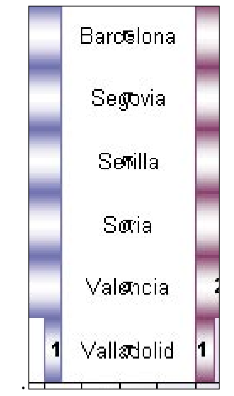
¡Esto ya va tomando forma!

13 Repite el proceso con la segunda serie, pero establece esta vez ahora esta otra alineación, Posición: Extremo interno. Aquí está el resultado:



Los números en su sitio.

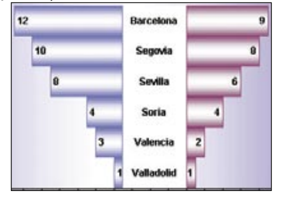
14 Y no te olvides de la tercera serie. Aunque no lo parezca, está ahí. Haz doble click sobre ella activa después esta ficha, Rótulos de datos, y este valor, ☑ Nombre de la categoría. Al pinchar sobre Aceptar, mostrará en su interior su rótulo:



Lleva a cabo con estos rótulos el paso 12,

Segovia

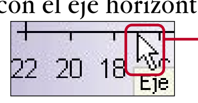
y mejorará bastante:



15 Los ejes ya no tienen razón de ser. La información que brindaban ya la tienen las propias barras, así que pincha con el botón derecho del ratón sobre uno de los ejes,

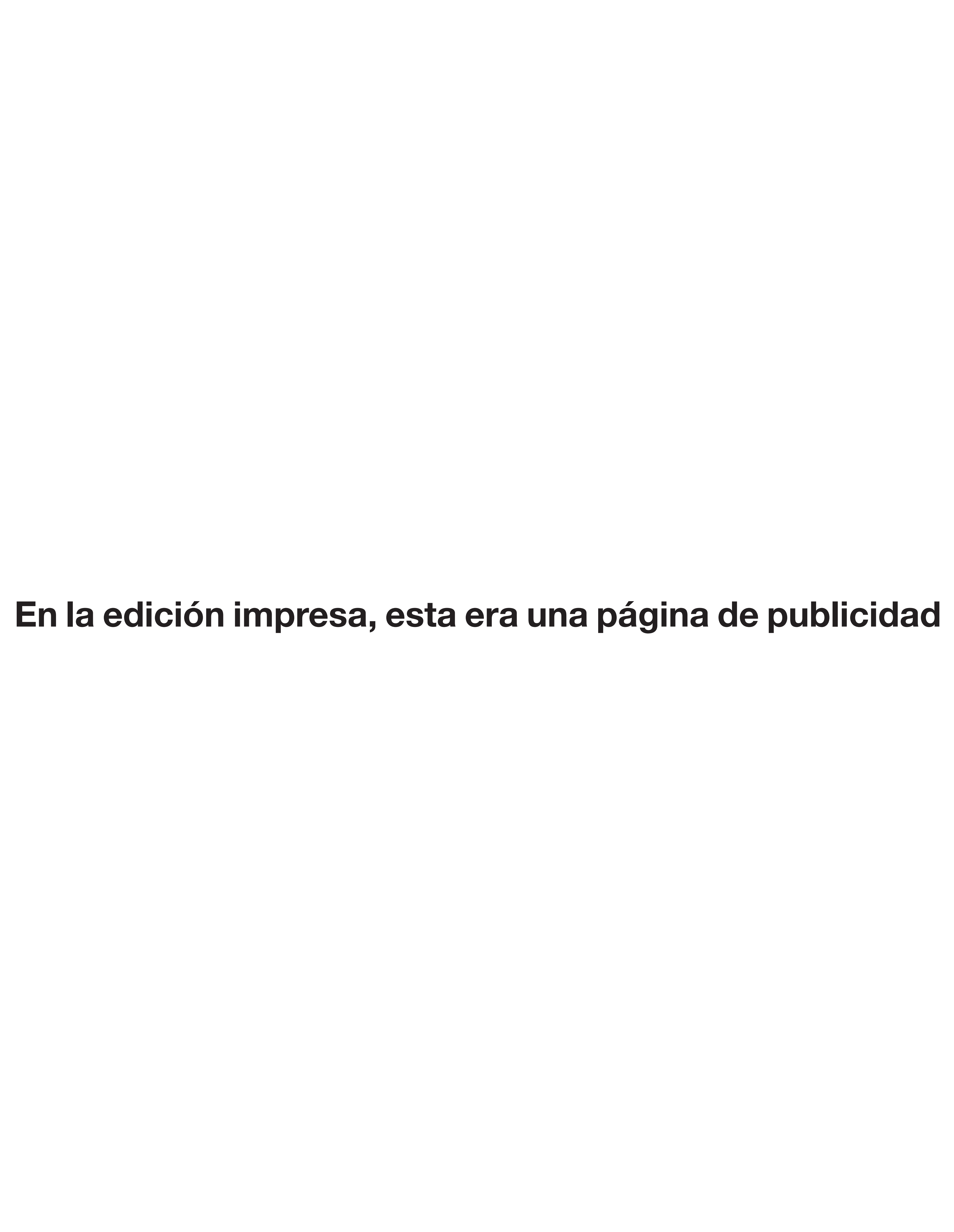


y elige Borrar. Haz lo mismo, con el eje horizontal,



y quedará así: Tu gráfico más espectacular está ahora en tu propia pantalla. ¡A ver quién es capaz de imitarlo…!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Paint Shop Pro 8



1 Formas a tutiplén

La nueva versión del programa Paint Shop Pro incluye muchas novedades. Aparte, funciones que en otras versiones ya existían, ahora se han mejorado. Son más sencillas de utilizar, y sus efectos son más llamativos que nunca.

No es la primera vez que tratamos el tema del diseño de formas geométricas lineales. Ésas que, cuando éramos niños, conseguíamos girando y girando un bolígrafo dentro de aquella regla mágica, y que transformaba nuestros trazos en espectaculares formas del más diverso colorido.

En este truco las vas a diseñar con el programa Paint Shop Pro. Las formas más espectaculares a tu alcance.

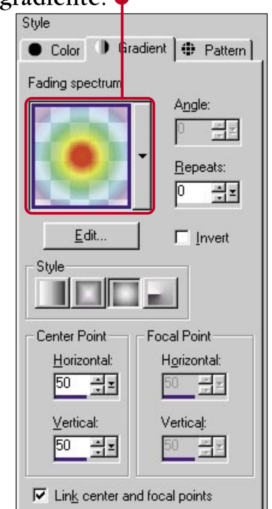
1 Crea una imagen nueva con un click en este icono y determina sus dimensiones en **píxeles** 05 (Pág. 38), Width: 400, Height: 400, también su tipo de imagen, Color depth: 16 Million Colors (24 bit), y el color, Color: [ ] Transparent. Luego pulsa OK y se mostrará en pantalla.

2 Lo primero que vas a hacer es seleccionar un degradado como color de primer plano. Para ello, pulsa en el icono, elige este otro y pulsa sobre. Luego, especifica todos estos valores: Pulsa el botón OK.

3 Repite el proceso con el color de fondo,

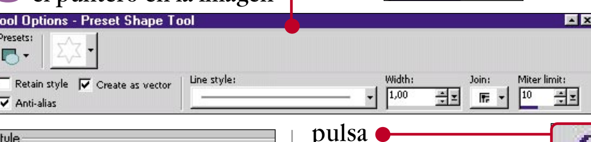


y escoge ahora este otro gradiente:



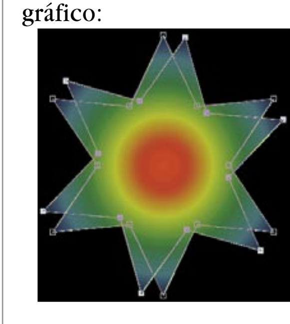
4 Elige entonces esta herramienta y presiona la tecla F4 para que se muestra la ventana de propiedades. En ella, tendrás que establecer todos estos valores:

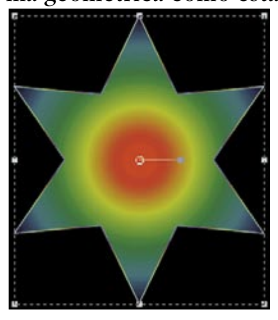
5 Una vez hecho, coloca el puntero en la imagen en negro, y pincha y arrastra hacia la derecha y hacia abajo, hasta trazar una forma geométrica como ésta:



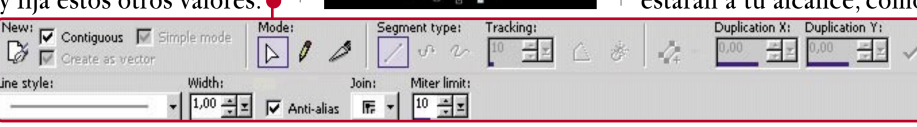
Style: Color, Gradient, Pattern — Landscape sunset; Angle: 0; Repeats: 0; Edit...; Invert; Center Point: Horizontal 50, Vertical 50; Focal Point: Horizontal 50, Vertical 50; Link center and focal points.

pulsa y verás el siguiente gráfico:



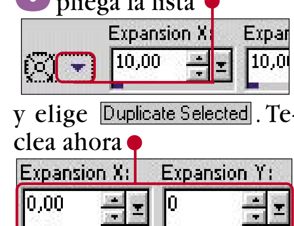


6 Toma ya esta otra herramienta, y fija estos otros valores:



7 Pulsa entonces con el botón derecho sobre la imagen, y después haz click consecutivamente en Edit y sobre Select All.

8 A continuación, despliega la lista

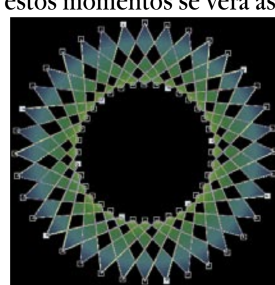


y elige Duplicate Selected. Teclea ahora Expansion X: 0,00, Expansion Y: 0 y pincha sobre. Vuelve a desplegar la lista anterior, y escoge esta vez Rotate. Luego teclea



9 Haz otra vez lo que te dijimos en el paso **7**, pero, tras pulsar Edit, elige Reverse Contour. El centro de tu forma quedará en negro.

10 Repite dos veces seguidas el paso **8**, y luego el número **9**. Luego haz todo esto una vez más, es decir, lleva a cabo el paso **8** dos veces seguidas, y luego el número **9**. Tu imagen irá tomando forma, en estos momentos se verá así:

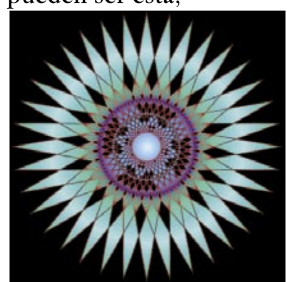


Expansion X: 10,00 — Expansion Y: 10,00

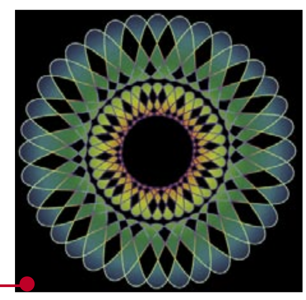
11 Lleva a cabo otra vez el paso **7** y también el **8**, pero, la segunda vez que despliegues la lista elige el valor Contract, teclea Contraction X: 50,00, Contraction Y: 50,00 y pincha justo sobre el icono

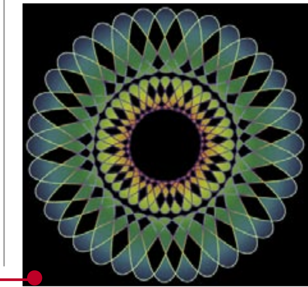
12 Para terminar, repite el paso **7**, pulsa de nuevo con el botón derecho sobre la forma geométrica, y elige Node Type y Symmetric. Tras ya pinchar en verás el efecto definitivo en tu pantalla:

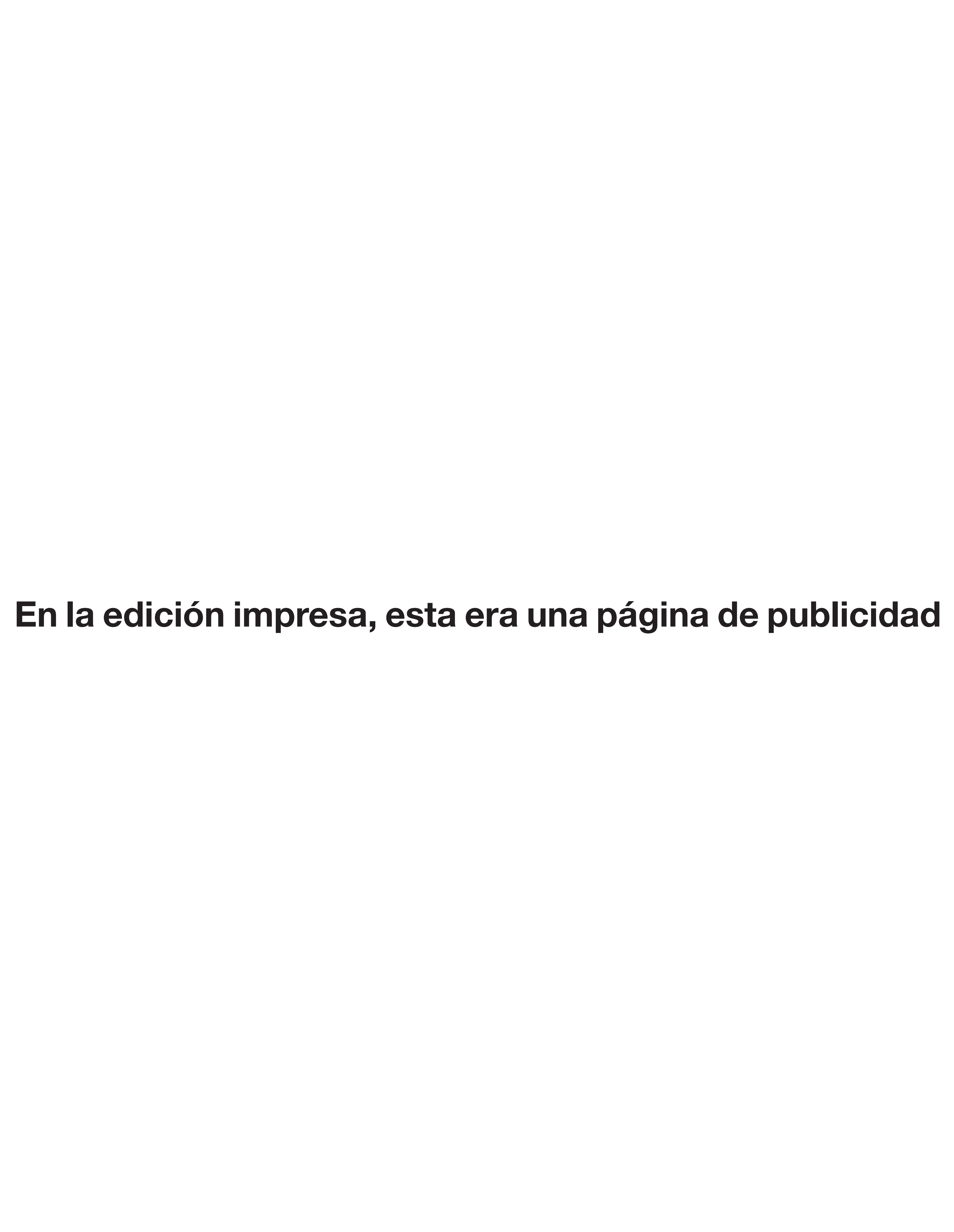
13 Prueba con otros colores, y también con otras formas, obtendrás resultados espectaculares. Por ejemplo estrellas como pueden ser ésta,



y como esta otra. Un sinfín de posibilidades estarán a tu alcance, como suele decirse, esperando a que ahora tú las descubras.






En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

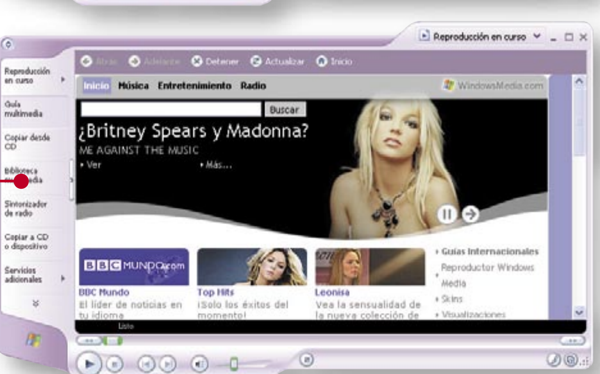
En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Vídeo, en el CD del número 128 de Computer Hoy. Y, si no dispones del CD, en la página 55 encontrarás las direcciones para poder descargar todos los programas.

Windows Media Player

1 Un programa... de cine

Pese a que muchos usuarios sólo emplean Windows Media Player para escuchar música en el ordenador, es reproduciendo vídeo donde este programa ofrece más posibilidades.

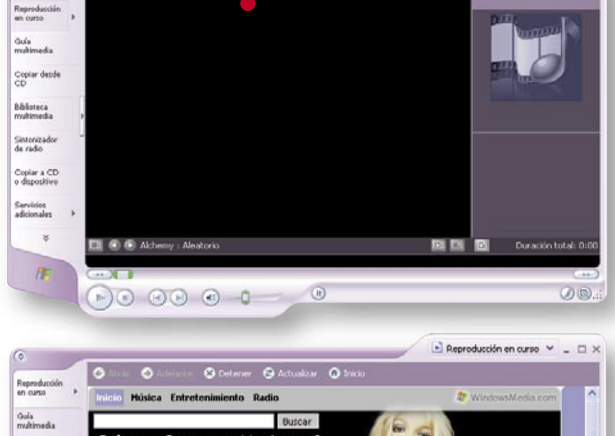
1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones de Computer Hoy y después ábrelo. Para ello haz click en Inicio, muévete ya a continuación hasta Todos los programas y pincha entonces en la entrada Reproductor de Windows Media. Así, tras unos segundos, se mostrará el programa y, si estás conectado a Internet, información de última hora sobre el mundo del espectáculo (música, cine, etc.):



2 Para acceder ahora al apartado de reproducción, haz click, en la barra de la izquierda, en:



y tras unos segundos éste será el aspecto de la parte central del programa:



3 Aunque pueda parecer que Windows Media Player no tiene barra de título ni de menús, esto no es así. Lo que ocurre es que, por cuestiones estéticas, mientras éstas no son necesarias las mantiene ocultas. Para que se muestren, sitúa el cursor ligeramente por encima del borde superior del programa y, en ese momento, la verás aparecer

4 Para abrir un archivo, haz aparecer la barra de menú tal y como te hemos indicado en el paso anterior, pincha en Archivo, y después haz click en la entrada Abrir... . Entonces se mostrará la ventana

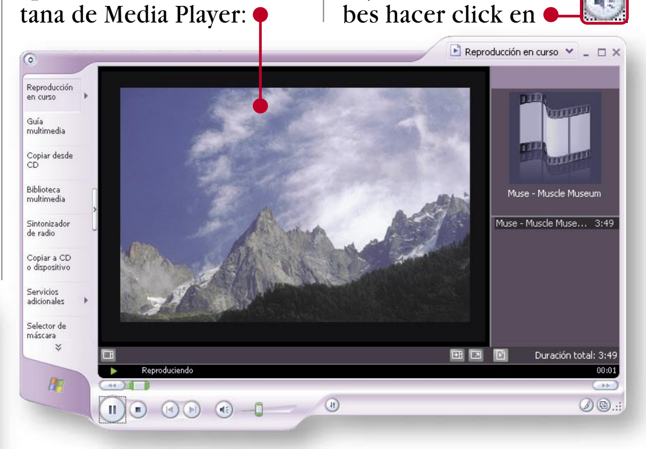


que tendrás que emplear para "navegar" por tu disco duro hasta dar con la carpeta en la que se encuentre el vídeo que deseas abrir, por ejemplo Muscle Museum. Entonces haz click en él y después haz click en el botón Abrir para abrirlo.

Computer Hoy Consejo

Si lo deseas, puedes abrir varios archivos al mismo tiempo (aunque, evidentemente, éstos no se reproducirán simultáneamente). Para ello, en la ventana de selección de archivos, pulsa ahora la tecla Ctrl y, sin soltar, ve haciendo click a continuación en todos los que quieras abrir, de manera que éstos vayan quedando marcados en color azul.

5 En ese mismo momento, se iniciará ya la reproducción del vídeo en el apartado central de la ventana de Media Player:



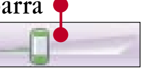
Con los controles podrás gestionar la reproducción del vídeo. Si haces click en (pausa) la pondrás en pausa, hasta que hagas click en (reproducir) momento en el que ésta se reanudará justo donde la habías parado. Por su parte, si haces click en (detener) la detendrás completamente y, cuando pinches en (reproducir) el vídeo comenzará a visualizarse desde el principio.

6 Si haces click sobre la barra y, sin soltar, la desplazas hacia la izquierda, estarás "rebobinando" el vídeo, mientras que si lo haces hacia la derecha, entonces avanzarás a lo largo del mismo.

7 Si tienes abiertos varios archivos, puedes utilizar los botones



para "moverte" entre ellos, o bien hacer click, en la lista de la derecha



Muse - Muscle Museum	3:49
The Mootrix	2:33
FifaVsProEvolution	2:25
Handrolled	0:38
Real American	2:57
ROTK_fullscreen	3:00

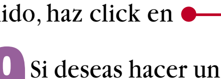
en el que quieras abrir.

8 Para ajustar el volumen del audio, puedes utilizar la barra

En el caso de que quieras dejarlo sin sonido, debes hacer click en

Para restablecer el sonido, haz click en

9 Si deseas hacer un ajuste más "fino" de las propiedades del sonido, puedes utilizar el ecualizador que incluye el programa. Para ello haz click en

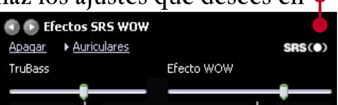


ve al grupo Mejoras, selecciona la entrada llamada Ecualizador gráfico y, en ese momento, se mostrará el ecualizador del sonido:



Con él podrás ajustar el sonido a tus preferencias. Cuando quieras cerrarlo, haz click en

10 También, si dispones de unos buenos altavoces, puedes ajustar los efectos **SRS WOW** 01 (Pág. 48). Para ello repite lo explicado en el paso anterior, pero selecciona Efectos SRS WOW y haz los ajustes que desees en



11 Es posible que el vídeo no se muestre exactamente como debiera. Quizá lo veas demasiado oscuro o con poco color. Para corregir esos fallos, abre el menú Ecualizador gráfico y elige la entrada Configuración de vídeo. En el apartado que se mostrará podrás modificar los valores del brillo, el contraste, el matiz y la saturación del vídeo.



12 Quizá desees que, cuando el vídeo (o los videos) que has abierto termine de reproducirse, éste salte automáticamente al principio y se repita. Para que lo haga así pulsa Reproducir y elige entonces la entrada Repetir.

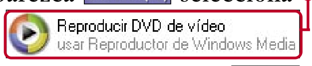
13 Si deseas que la reproducción de los archivos añadidos a la lista de reproducción no sea secuencial, sino aleatoria, haz click a continuación en el botón

2 Ver un DVD

Para poder ver DVDs con Windows Media Player es imprescindible que dispongas de otro programa de reproducción de DVDs (como PowerDVD, WinDVD, etc.) instalado en el sistema.

Si éste es tu caso (de otro modo no funcionará), sigue estos pasos para verlos con Media Player.

1 Introduce el disco en la unidad lectora de DVDs de tu PC. Cuando, pasados unos segundos, aparezca SNATCH (G:) selecciona



y haz click en el botón Aceptar.

2 En ese mismo momento, en el apartado de la derecha se mostrará la estructura del DVD por títulos:



Si haces click en cualquiera de ellos, inmediatamente podrás ver que se despliega una nueva lista en la que se muestran todos los capítulos que componen dicho título del disco:

Título 9
Capítulo 1
Capítulo 2
Capítulo 3
Capítulo 4
Capítulo 5
Capítulo 6

3 Haz ahora doble click en cualquiera de los capítulos, y "saltarás" inmediatamente al mismo, que empezará a mostrarse entonces ya en la parte central de la ventana.



¿Qué es...?

01 SRS WOW
Conjunto de sistemas de mejora del sonido compuesto por SRS (Sound Retrieval System) y WOW (Sistema Trubass) que, combinados, ofrecen una mejora realmente apreciable del sonido (especialmente en los tonos más graves), y que, utilizando una señal de sonido de dos canales (estéreo), se "inventan el sonido de otros canales, logrando así sonido 3D.

02 Skin
Diseño del apartado visual de una aplicación. Algunos programas pueden ser personalizados por el usuario, que podrá crear su propia skin, o descargar una que le guste desde Internet.

03 CD-Audio
Nombre "habitual" del CD-DA (Compact Disc-Digital Audio, o traducido, Disco Compacto-Audio Digital). Formato original del CD de música "de toda la vida".

04 Bitrate
Unidad de medida con la que se indica el número de bits utilizados (generalmente por segundo) en la compresión de un archivo de audio o vídeo. Así, si al comprimir un vídeo, lo haces a un bitrate de 10kbps/s, esto quiere decir que, cada segundo de vídeo que comprimas, éste "pesará" 10 kilobits.

05 Servidor
Ordenador conectado a una Red y que, como su propio nombre indica, cumple la función de dar determinado servicio al resto de PCs que estén conectados a la misma.

06 Puerto
"Puerta lógica" de acceso a un ordenador desde una Red. Como tal, puede encontrarse abierta, cerrada u oculta.

4 Como ya sabrás, la mayoría de los DVDs disponen de varias pistas de sonido (en diferentes idiomas) así como de subtítulos. Para acceder a éstos, haz click en el menú Reproducir.

5 Si lo que quieres es cambiar el idioma, haz click en Pistas de audio e idioma y selecciona entonces, de todos los que se mostrarán en la lista aquel en el que desees escuchar la película.

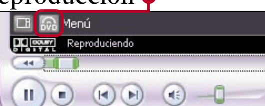
6 En caso de que quieras que se muestren subtítulos, haz click después en Subtítulos y subtítulos optativos y elige aquellos que quieras

Inglés (Estados Unidos)
Italiano (Italia)
• Español - España (alfabetizaci
Inglés (Estados Unidos)
Inglés (Estados Unidos)
Inglés (Estados Unidos)
Inglés (Estados Unidos)
Inglés (Estados Unidos)
Predeterminados...

que se muestren sobreimpresionados en la pantalla

• Desactivar
Español - España (alfabetizaci Ctrl+Mayús+C
Inglés (Estados Unidos)
Italiano (Italia)
Español - España (alfabetizaci
Portugués (Brasil)
Italiano (Italia)

7 Como puedes ver, hay un nuevo botón sobre el apartado de controles de reproducción



Si haces click en él durante la reproducción de la película, ésta se detendrá inmediatamente y "saltarás" al menú principal del disco. Y si ya te encuentras en éste, y haces de nuevo click en él



reanudarás la reproducción de la película justo en el punto donde la paraste.

3 Modos de visualización

De un tiempo a esta parte, la empresa Microsoft presta especial atención al aspecto visual de sus programas, y Windows Media Player no es una excepción. A continuación te contamos todo lo que puedes hacer con su imagen:

1 Como has podido ver al abrir el programa, su aspecto no es el de una ventana "normal" de Windows, pero eso es sólo una de las muchas "caras" del programa, puesto que empleando las ya habituales **skins** 02 puedes modificar su apariencia. Para ello pulsa en Selector de máscara

2 En ese momento se mostrará una lista con todos las "pieles" disponibles, por ejemplo



Si haces click en una de ellas, Windows Classic, podrás ver, a la derecha, su aspecto, por ejemplo: éste



3 Si ninguna de las disponibles te convence, haz click en Más máscaras y busca alguna que te guste en la página que se abrirá.

4 Cuando hayas elegido una, haz click ahora en Aplicar máscara, y ya en ese momento el aspecto de Windows Media Player cambiará:



5 La inmensa mayoría de las "pieles" diseñadas no tiene tantos controles de reproducción y configuración como la ventana "normal" de Windows Media Player. Pero eso no significa que, en el modo de máscara, no puedas acceder a ellas. Haz click con el botón derecho del ratón en cualquier punto de la "pantalla" del programa y así aparecerá un menú desde el que podrás acceder a éstas



6 Cuando quieras volver al modo normal, busca entonces un botón con el icono y haz click en él.

7 Ahora que ya has elegido tu máscara favorita, cuando quieras utilizarla ya no será necesario que repitas lo explicado aquí. Haz click en y así inmediatamente la seleccionarás.

8 Si el diseño de la ventana normal de Windows Media Player te gusta, pero lo que no te llega a convencer es el color, haz click en y éste cambiará: Con cada click, obtendrás un color distinto.



9 También puedes modificar el tamaño al que se muestra el vídeo (en la ventana normal del programa y en algunas máscaras). Para ello haz click, con el botón derecho del ratón, en el área de visualización del vídeo. Luego, en el menú que aparecerá, muévete hasta la entrada denominada Tamaño de vídeo y en el menú que se muestra, podrás seleccionar el tamaño del vídeo, así como otras propiedades relativas al mismo

✔ Ajustar el vídeo al Reproductor al cambiar el tamaño
✔ Ajustar el Reproductor al vídeo al iniciar
50% Alt+1
• 100% Alt+2
200% Alt+3

10 Un modo de visualización excelente si se trata de un vídeo con una buena resolución (como, por ejemplo, un DVD) es el llamado "pantalla completa". Si empleas éste, y como su propio nombre indica, el vídeo pasa a ocupar toda la pantalla, desapareciendo todas las ventanas, iconos, botones, etcétera.
Para acceder al mismo, haz lo indicado en el paso anterior, pero selecciona Pantalla completa.

11 En ese mismo momento, el vídeo se mostrará a pantalla completa y, sólo durante los primeros segundos, verás abajo una barra desde la que podrás controlar todo lo relativo a la reproducción





y otra barra arriba



Si mueves el ratón para que no esté sobre ninguna de ellas y después lo mantienes inmóvil durante unos cuantos segundos, entonces ambas desaparecerán. Eso sí, en el momento en que muevas el ratón, volverán a mostrarse durante unos segundos.

12 Si haces click en el botón

la forma de la "chincheta" cambiará de posición



y las dos barras se mantendrán así siempre visibles.

13 En caso de que tengas más de un vídeo abierto, haciendo click en se mostrará la lista de reproducción, sin por ello salir de la vista a pantalla completa. Cuando quieras cerrar la lista, haz click en el botón

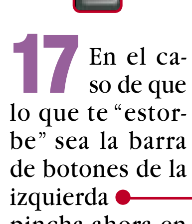
14 Llegado el momento en el que quieras volver a ver el programa en el modo ventana, haz click en y saldrás así del modo a pantalla completa.

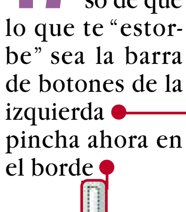
15 Es posible que no desees que algunos apartados del programa se muestren, puesto que "roban" espacio al vídeo. Para hacer que la lista de reproducción desaparezca, haz click en

y, de este modo, dicho apartado desaparecerá, dejando así libre el espacio que ocupaba, para que el vídeo se pueda visualizar a un tamaño mayor:

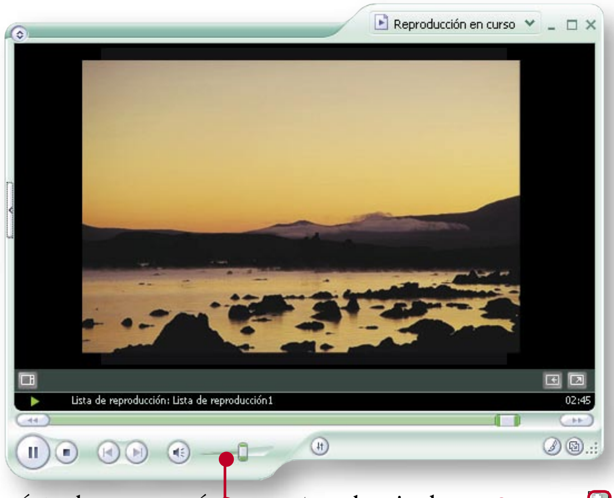
16 Cuando quieras que se vuelva a mostrar, simplemente tendrás ya que pinchar ahora en

17 En el caso de que lo que te "estorbe" sea la barra de botones de la izquierda pincha ahora en el borde









y ésta desaparecerá quedando sólo un pequeño botón en el borde.

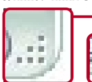
18 Si en algún momento deseas recuperarla, pincha en y entonces ésta se mostrará de nuevo.

19 Hay muchas personas a las que todas estas "modernidades" de las ventanas con "formas raras" no les gustan nada. Si es tu caso, pulsa



y el aspecto del programa pasará a ser éste: Es decir, el de una ventana "de las de toda la vida".

20 Y, por último, si lo que quieres es modificar el tamaño de la ventana, mueve el cursor hasta la esquina inferior derecha



de modo que éste tome entonces la forma de una flecha con dos puntas:

21 Entonces haz click y, sin soltar, mueve el ratón. Como podrás comprobar, el tamaño y la forma de la ventana cambiarán según los movimientos que hagas ahora con el ratón.

Cuando ya tenga exactamente el tamaño y la forma que deseas, suelta el botón del ratón, y la ventana (y los elementos que la componen) quedará ajustada a sus nuevas proporciones.

4 Grabar un CD de audio

Aunque este "truco" corresponde a la categoría de sonido, y no a la de vídeo, debido a que el programa se ha incluido en esta última (por razones obvias), no llegamos a explicarte esto en las anteriores entregas.

Si utilizas Windows Media Player, puedes hacer una selección de tus canciones favoritas y crear un **CD-Audio** 03 (Pág. 48) con ellas, para escucharlo en cualquier lado. Sigue todos estos pasos para hacerlo:

1 Abre, tal y como ya te hemos explicado anteriormente, todos los archivos que quieras incluir en el CD. Teniendo en cuenta, eso sí, que la duración total de los mismos no exceda de la permitida por el CD que vas a emplear para grabarlos, por ejemplo



Bjork and PJ Harvey - Satisfaction ...	3:50
A Place Called Home	4:26
Mrs Robinson	3:43
mundian to bach ke (radio mix)	3:22
New Order - True Faith (Paul O	6:24
Desenchantee	8:10
Im With You	3:44
Let U Go	3:30
I Hear Noises	3:32
Alanis Morissette - Hands Clean	4:38
Electrical Storm (William Orbi	4:39
back to cali	3:53
La fiesta triste (vinilo)	5:08
Bring it on! Soundtrack - Hey Mickey!	3:27
Gigi Dagostino vs. Mauro Picotto - ...	4:57
The Smiths - How Soon Is Now_	6:42
Sara Brightman - Fifth Element - Di...	4:43
Duración total: 1:18:56	

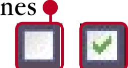
2 Haz click ahora, en la barra de la izquierda, en Copiar a CD o dispositivo y, como podrás comprobar, el aspecto de la parte central del programa cambiará pasando a mostrarte el apartado de grabación de CDs.

3 Si aún no has introducido el CD grabable en la grabadora



hazlo ahora y, tras unos segundos, aparecerá un mensaje en la esquina inferior derecha del programa, en el que se te indica el espacio disponible en el disco grabable: 80 minutos libres.

4 Haz click en el recuadro que se muestra a la izquierda de cada una de las canciones



de modo que allí aparezca un trazo como éste: I Hear Noises. Si el archivo está bien, en unos pocos segundos verás aparecer un mensaje a su derecha indicándotelo:

I Hear Noises | Preparado para copiar | 3:32 | 4,87 MB

5 Repite el proceso con todos los archivos y comprueba, en la parte inferior de la ventana, la duración total de los mismos, 17 elementos, Duración total: 79 minutos, para así evitar que, la duración de todas las canciones exceda la capacidad máxima del disco que vas a grabar.

Elementos para copiar — Editar lista de reproducción — Lista de reproducción por copiar

Título	Estado	Duración	Tamaño
Bjork and PJ Harvey - Sati...	Preparado para copiar	3:50	3,51 MB
A Place Called Home	Preparado para copiar	4:26	4,91 MB
Mrs Robinson	Preparado para copiar	3:43	3,41 MB
mundian to bach ke (radio...	Preparado para copiar	3:22	4,64 MB
New Order - True Faith (P...	Preparado para copiar	6:24	7,34 MB
Desenchantee	Preparado para copiar	8:10	3,80 MB

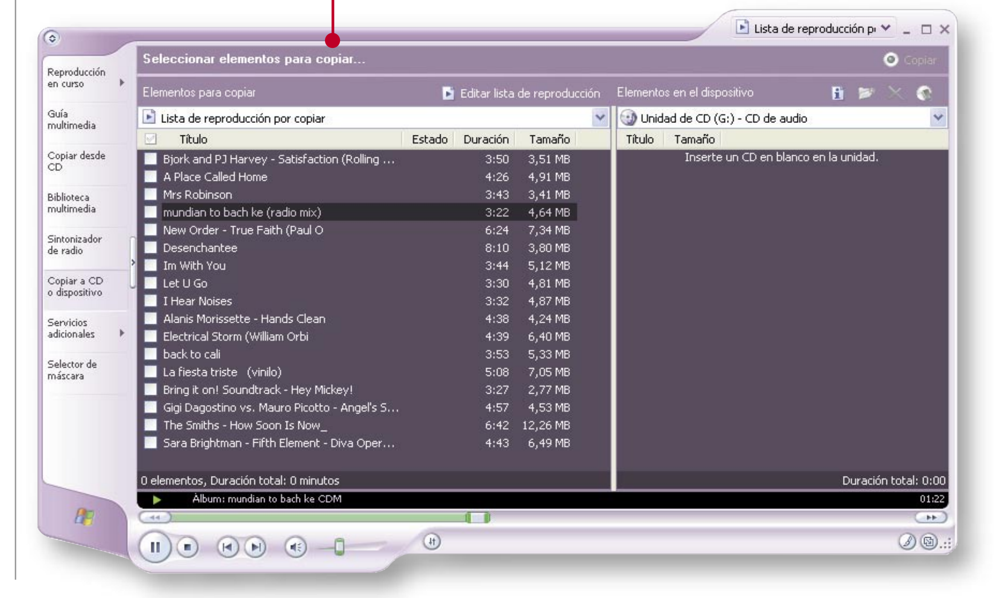
6 Cuando estés listo para empezar, haz click en el botón Copiar.

En ese mismo momento, todos los archivos de la lista quedarán "sombreados"

y entonces el programa comenzará a preparar las canciones y, posteriormente, a grabarlas en el CD.

Mientras que Windows Media Player esté grabando el CD, te recomendamos encarecidamente que no utilices el ordenador para ningún otro fin y que cierres antes el resto de programas que puedas tener abiertos, puesto que así reducirás en gran medida el riesgo de que se produzca algún fallo durante la grabación.

Cuando el proceso finalice, la "bandeja" de la grabadora se abrirá, y el disco ya estará listo para que lo escuches donde quieras.



Windows Media Encoder





Recomprimir un vídeo

Aunque no son los formatos más empleados, Microsoft, en su momento, diseñó unos llamados WMV (Windows Media Video) y WMA (Windows Media Audio), que, como su propio nombre indica, sirven para comprimir vídeo y audio, respectivamente, y que ofrecen una calidad más que aceptable y un tamaño de archivo realmente ajustado.

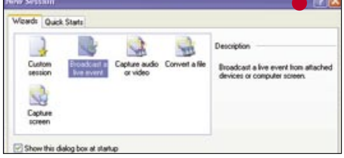
Algunos programas diseñados para cambiar de formato de vídeo permiten comprimir las grabaciones empleando el formato WMV, pero, si quieres poder ajustar "al milímetro" todos los parámetros del archivo a obtener, lo mejor que puedes hacer es utilizar el programa de Microsoft para este fin. A continuación te enseñamos, paso a paso, a utilizarlo:

1 Instala el programa desde el CD de aplicaciones. Una vez instalado, para abrirlo haz primero click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige después el grupo Windows Media y finalmente pincha ahora en la entrada Windows Media Encoder.

2 Durante unos segundos se mostrará el mensaje



y, al cerrarse, aparecerá la ventana de selección del tipo de operación que quieres realizar



Para convertir un archivo de vídeo de otro formato a WMV, haz click en

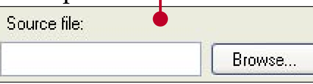


de modo que quede marcado en azul y pincha ya en el botón Aceptar.

3 Entonces se abrirá el Asistente de conversión de archivos

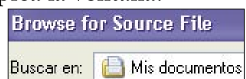
New Session Wizard
File Selection

En primer lugar, tienes que utilizar el apartado



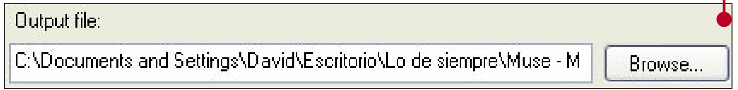
para seleccionar ahora el archivo de vídeo original.

4 Haz click en Browse... y emplea la ventana:



para "navegar" por tu disco duro hasta encontrar el vídeo, por ejemplo Muse - Muscle Museum.mpg. Entonces haz click en él para seleccionarlo, Muse - Muscle Museum.mpg, y pincha en el botón Abrir.

5 De este modo, el nombre del archivo (así como la ruta completa del mismo) se mostrarán en la ventana del asistente



Para continuar, pulsa Siguiente >.

6 A continuación, en el paso llamado Content Distribution, utiliza el apartado

How do you want to distribute your content?
File download (computer playback)
Hardware devices (CD, DVD, portable)
Windows Media server (streaming)
Web server (progressive download)
Windows Media hardware profiles
Pocket PC
File archive

para seleccionar qué vas a hacer con el archivo (ser descargado desde Internet, visualizado a través de la Red, etcétera).

Si quieres crear un archivo para guardarlo en tu disco duro o compartirlo con otras personas por otro medio que no sea Internet, elige la entrada File archive.

Para proseguir, haz click ahora en el botón Siguiente >.

7 Después, al llegar al paso del proceso denominado como Encoding Options, tendrás que ajustar, en el apartado

How do you want to encode your audio and video?
Video: Highest quality video (VBR 100)
Audio: Lossless quality audio (VBR 100)

las propiedades de la compresión del vídeo y el audio del archivo.

Para ajustar la calidad del vídeo, haz click en la entrada Highest quality video (VBR 100) y, ya en la lista que se mostrará:

Highest quality video (VBR 100)
Higher quality video (VBR 97)
High quality video (VBR 95)
Medium quality video (VBR 75)

elige entonces el nivel de compresión que prefieras. Configura también la compresión del audio, haciendo click en la entrada llamada Lossless quality audio (VBR 100) y decídete por uno de los que se muestran en la lista,

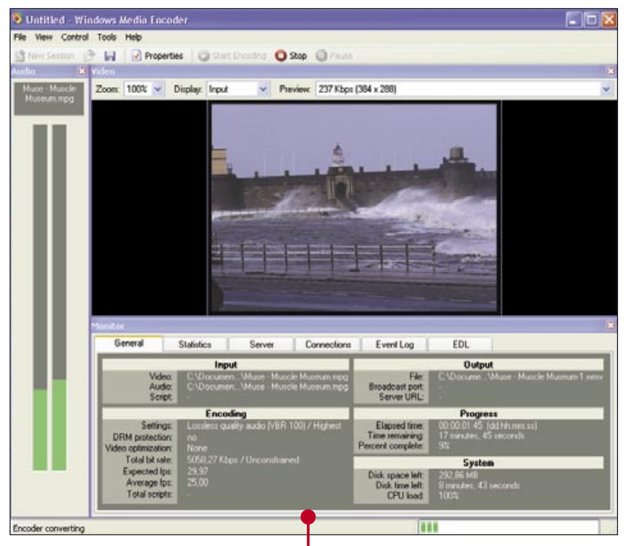
Lossless quality audio (VBR 100)
Higher quality audio (VBR 90)
High quality audio (VBR 75)
Medium quality audio (VBR 50)
CD quality audio (CBR)
FM quality audio (CBR)

Dependiendo de lo que hayas elegido en el paso **6**, las posibilidades que se mostrarán en ambos apartados cambiarán, pero el modo de mayor calidad de cada lista se mostrará siempre en la parte superior de la misma. Para seguir, haz click en el botón Siguiente >.

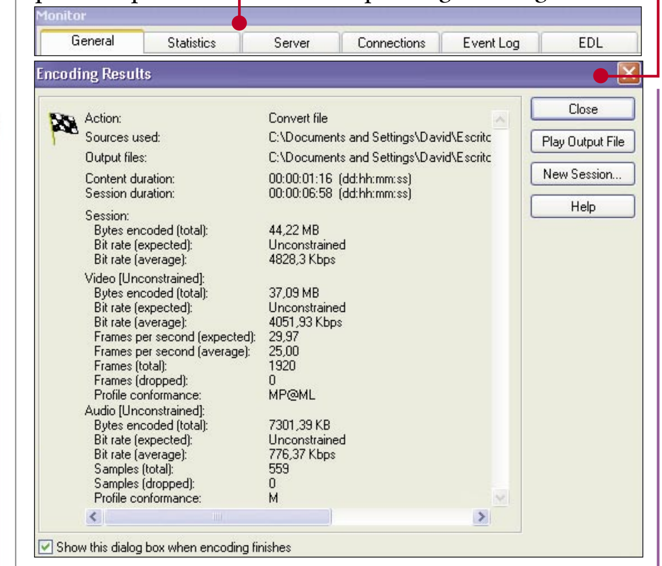
Computer Hoy Consejo

Ten en cuenta que, a mayor **bitrate** **04 (Pág. 48)**, mayor será la calidad del archivo, pero tambiénsu tamaño, así que procura no pasarte, o corres el riesgo de obtener archivos muy grandes.
También puedes emplear dos tipos de compresión: CBR, (bitrate constante), en la que el vídeo (o el audio) tendrán siempre el mismo bitrate, y VBR, (bitrate variable), que modificará el bitrate del vídeo (o sonido) dependiendo de diversos factores.
Si dispones de un PC rápido, y vas a reproducir los archivos en equipos que "soportan" VBR, lo mejor es que emplees este sistema, pues sus resultados son excelentes.

8 Por último, si lo deseas, puedes utilizar a continuación el apartado para escribir algunos datos del archivo, como su nombre, el autor, información sobre el *copyright* (si el vídeo lo tiene), etcétera. Después pincha en el botón Siguiente > y cierra el asistente con un click en Finalizar.



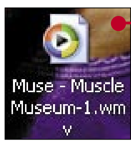
9 En ese mismo momento, se mostrará la ventana principal del programa e inmediatamente comenzará así el proceso de compresión del vídeo. Para obtener información sobre el mismo, puedes emplear las pestañas



en las que se te mostrará un gran número de datos sobre el archivo original, el que estás creando, el proceso en si mismo, etcétera.

10 Si ahora, por cualquier motivo, quieres parar la operación, pulsa Stop y el programa se detendrá inmediatamente.

11 Cuando haya terminado, podrás ver un mensaje en el que se avisa de ello y se te muestra un completo resumen de la operación y su resultado: Revísalo y, para ver el vídeo, haz click en Play Output File. Así, tras unos segundos, éste se abrirá en el programa que tengas configurado en tu ordenador para ver archivos en formato WMV. Después cierra el informe con un click en Close, abre la carpeta que seleccionaste para guardar el archivo, y allí lo encontrarás



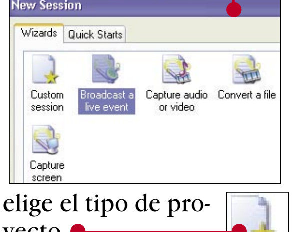
Display Information
Specify information about your content (optional). playback of the encoded content.
Title:
Author:
Copyright:
Rating:
Description:

12 Si entonces deseas crear otro archivo, haz click en New Session y salta ahora al paso **3** de este mismo apartado para volver a empezar. En caso contrario, simplemente cierra el programa mediante un click en ×.

2 Conversión de varios archivos

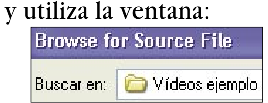
Es posible que tengas varios archivos de vídeo y que quieras convertirlos todos al mismo formato. En tal caso, hacerlo uno a uno no es la mejor solución, puesto que si utilizas Windows Media Encoder, puedes emplear una "cola de trabajos", añadir todos los vídeos a la misma, ajustar determinados parámetros... pero, bueno, en vez de "desvelarte el misterio", mejor sigue leyendo y sabrás cómo hacerlo:

1 Abre primero Windows Media Encoder y entonces, en la ventana



elige el tipo de proyecto Custom session y haz click en el botón Aceptar.

2 Entonces se mostrará la ventana Session Properties, en la que vas a realizar todos los ajustes de la operación. En primer lugar selecciona File, haz click en Browse. y utiliza la ventana:



para elegir los archivos de vídeo a convertir.

3 Para seleccionar varios archivos, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltar, ve haciendo click en todos los que quieras abrir, de modo que vayan quedando marcados en color azul. Cuando ya los tengas todos, por ejemplo:



haz click en el botón Abrir.

4 Como puedes ya ver, en el apartado de la izquierda de la ventana del proyecto, se te mostrará una entrada por cada uno de los archivos seleccionados, por ejemplo

Source
Source 1
Source 2
Source 3
Source 4
Source 5
Source 6
Source 7
Source 8
Source 9
Source 10

Ten en cuenta, eso sí, que, para ajustar las propiedades de cada archivo, tendrás que seleccionarlo previamente en esta lista.

5 En primer lugar, haz ya click en At end: Stop y selecciona entonces la entrada Roll over to next source. Repite este proceso con cada uno de los archivos.

6 A continuación haz ya click en la pestaña llamada Output, asegúrate de desmarcar la entrada y también y marca Encode to file.

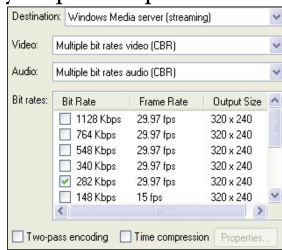
Pull from encoder (the connection is initiated by the server or players)
Push to server (the connection is initiated by the encoder)

7 Después, haz click en Browse. y utiliza entonces la ventana:



para elegir la carpeta en la que se guardará el archivo y fijar cuál será su nombre.

8 Para proseguir, pincha en la pestaña Compression y emplea el apartado:



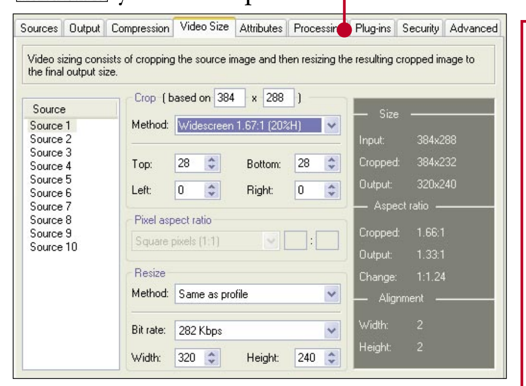
para ajustar la calidad del audio y del vídeo del archivo que vas a crear a continuación.

Source
Source 1
Source 2
Source 3
Source 4
Source 5
Source 6
Source 7
Source 8
Source 9
Source 10

9 Vuelve ya entonces al principio y selecciona, a la izquierda, el archivo

ajusta ahora los parámetros que te hemos indicado en los pasos del **6** al **8**, y repite la operación con cada uno de los archivos.

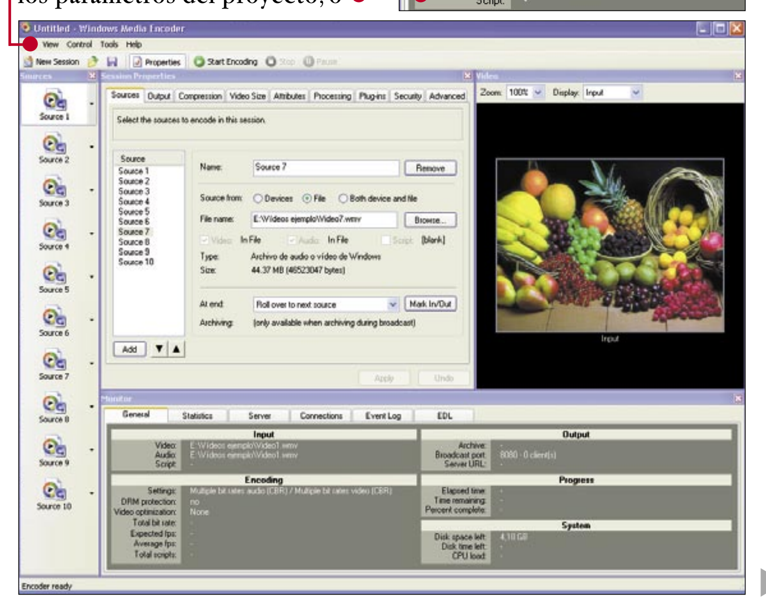
10 Si lo deseas, puedes cambiar el tamaño del vídeo, para que se ajuste a tus preferencias. Para ello haz click en Video Size y utiliza el apartado



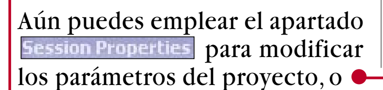
seleccionando previamente el vídeo al que quieres aplicar las modificaciones, en el apartado que hay a la izquierda.

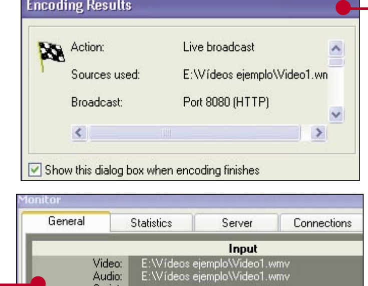
11 Cuando ya hayas terminado de ajustar todos los parametros de los vídeos, haz click en Apply y, en la ventana principal del programa, pincha en View y luego haz click en la entrada denominada Sources Panel para ver las tareas.

12 Así, el aspecto del programa será éste:



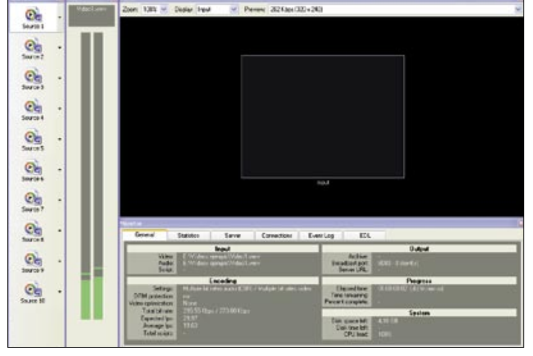
Aún puedes emplear el apartado Session Properties para modificar los parámetros del proyecto, o





en el caso de que lo que quieras sea verificar, en tiempo real, cuál es el estado del proceso así como el del ordenador.

13 Para empezar ya con el proceso de compresión, haz click en Start Encoding y, como podrás ver, el programa comenzará inmeditamente a "trabajar":



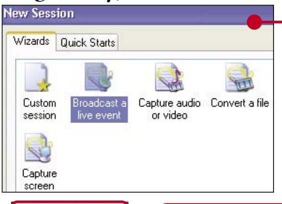
Al finalizar la compresión del primer archivo, verás un informe sobre la operación:

Ciérralo ahora con un click en Close y se iniciará la creación del siguiente, y así con todos los que hayas incluido en el proyecto.

3 Grabar tus vídeos

Si dispones de una cámara conectada al ordenador, es más que probable que desees grabar vídeos con la misma, y utilizando Windows Media Encoder puedes hacerlo fácilmente. A continuación te explicamos cómo puedes lograrlo:

1 Abre primero el programa y, en la ventana



Capture audio or video

selecciona y haz click entonces en el botón Aceptar.

2 A continuación utiliza el apartado

What devices do you want to use?
Video: (default video device) Configure...
Audio: (default audio device) Configure...

para seleccionar las fuentes de origen del vídeo y del sonido, por ejemplo

SPYC@M 300XS
Dispositivo de ondas SB Live!

3 Si quieres realizar algún ajuste en la configuración de uno de ellos, haz click en el botón Configure... que se muestra a la derecha y emplea la ventana que aparecerá para tal fin. Después, para continuar, haz entonces click en el botón Siguiente >.

4 En ese mismo momento se mostrará el apartado **Output File**. Haz click a continuación en el botón de "navegación"

File name: Browse...

y utiliza la ventana que se mostrará en ese momento



para ponerle un nombre al archivo de vídeo que vas a grabar, así como para seleccionar dónde, es decir, en qué carpeta de tu disco duro deseas guardarlo, por ejemplo ésta:

File name:
C:\Documents and Settings\David\Escritorio\video.wmv

y continúa con el proceso pulsando Siguiente >.

5 Dependiendo del uso que tú tengas pensado darle al vídeo, tendrás que elegir, en

How do you want to distribute your content?
Windows Media server (streaming)
Web server (progressive download)
Windows Media hardware profiles
Pocket PC
File archive

el perfil que más se adapte a lo que quieras. Hazlo, por ejemplo con File archive, y pincha a continuación en el botón Siguiente > para seguir.

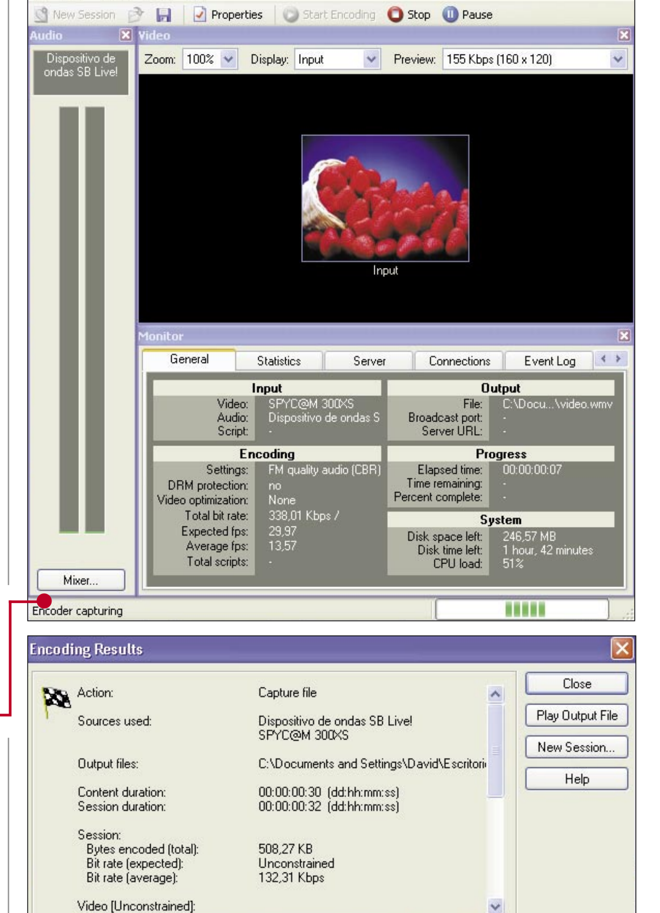
6 Aunque ya has elegido (en el paso anterior) un perfil que se adapta al uso que vas a dar al vídeo que grabarás, aún puedes hacer un ajuste más "fino" de la calidad del vídeo y del sonido. Utiliza para tal fin el apartado

How do you want to encode your audio and video?
Video: Highest quality video (VBR 100)
Audio: Lossless quality audio (VBR 100)

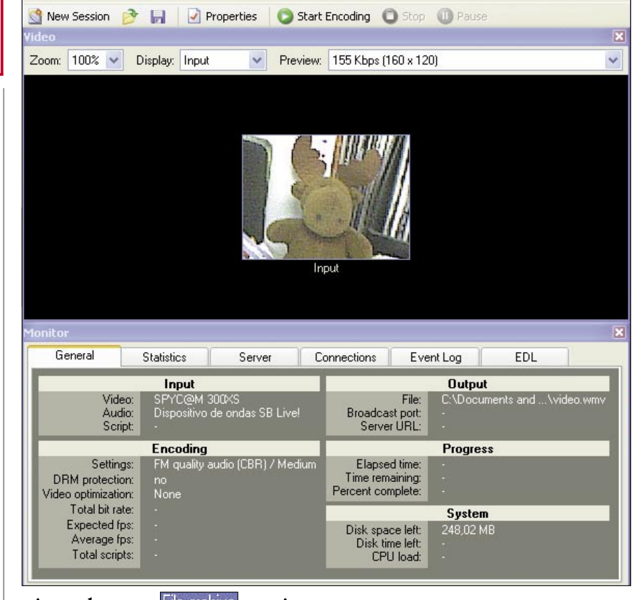
teniendo en cuenta las indicaciones que te damos en el paso **7** del apartado "Recomprimir un vídeo". Después, para seguir, haz click en el botón Siguiente >.

7 Ya para finalizar, emplea el apartado denominado **Display Information** para introducir, si lo deseas, información sobre el vídeo, datos como el autor, el título, copyright, etcétera. Luego haz click en Siguiente > y cierra el asistente pinchando en Finalizar.

8 Ahora se mostrará la ventana principal del programa y, en la parte superior, podrás ver la imagen que está captando en ese momento la cámara



Para iniciar la grabación haz click en Start Encoding y el proceso empezará:



9 Si deseas hacer una pausa en la grabación, haz click en Pause y, cuando quieras que ésta se reanude, pulsa Start Encoding.

10 Para ahora parar ya de grabar, haz click en Stop. En ese momento se mostrará un informe sobre el proceso: Ciérralo pinchando en Close, abre la carpeta que seleccionaste en el paso **4** y allí encontrarás ya el fichero

video.wmv

con el vídeo en el formato WMV.

Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD depende directamente de la licencia de uso a la que cada programa se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico.
También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a ello es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo, así como también en otros elementos del sistema.

GPL

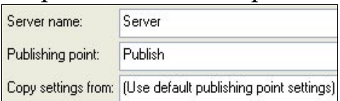
Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado obtenido con dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

4 Transmitir vídeo en la Red

Si dispones de una cámara y una conexión a Internet, puedes utilizar Windows Media Encoder para transmitir vídeo a través de Internet, que podrá ser visualizado utilizando Windows Media Player. Sigue estos pasos para hacerlo:

1 Abre el programa, elige Capture audio or video y haz click en el botón Aceptar.

2 Cuando se muestre la ventana New Session Wizard, elige



Pull from the encoder (the server or player initiates the connection)

si pretendes "subir" la emisión a un **servidor** 05 (Pág. 48), o si deseas ser tú mismo quien cumpla la función de servidor.

3 En el primer caso, utiliza posteriormente el apartado

Server name:	Server
Publishing point:	Publish
Copy settings from:	(Use default publishing point settings)

para introducir los parámetros del servidor, y comprueba su URL, URL to server: http://Server/Publish.

4 Si es tu ordenador el que va a funcionar como servidor, escribe, en HTTP port: 8080, el **puerto** 06 (Pág. 48) por el que entrarán las conexiones, y comprueba las URLs para acceder al mismo en la parte inferior de la ventana

URL for Internet connections:	http://172.26.1.42:8080/
URL for LAN connections:	http://PC-Sobremesa:8080/

5 Después, ajusta la calidad del vídeo. Si quieres emplear vídeos de inicio, pausa y finalización de la emisión, cuando llegues ya al apartado Include Video Files, elige entonces la entrada Yes, I want to add welcome, intermission y selecciona después los vídeos a utilizar en

Welcome file: ...os de programa\Windows Media Components\Encoder\Welcome.wmv
Intermission file: C:\Archivos de programa\Windows Media Components\Encoder\Inter
Goodbye file: C:\Archivos de programa\Windows Media Components\Encoder\Goo

En caso contrario, selecciona No, I want to encode from my selected devices only.

6 Avanza hasta llegar a Settings selecciona Begin broadcasting y haz click en Finalizar.

7 En ese momento, el programa comenzará a hacer streaming. Facilita la dirección del servidor a quienes quieres que te "vean", e indícales que debes abrirla con Media Player.

Direcciones de descarga de los programas

Programa	Dirección
Windows Media Player	www.microsoft.es
Windows Media Encoder	www.microsoft.es

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es sencillo. Introdúcelo en tu PC y en breve se abrirá una ventana de tu navegador. En la parte izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido, y a la derecha está el contenido de cada categoría.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. En la carpeta "Software" encontrarás todas las aplicaciones ordenadas por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el disco se instala automáticamente en el sistema, para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero, en los casos en los que no lo tenían, hemos diseñado un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que además te mostrará un mensaje comunicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cuál de ellos debes hacer doble click para, de ese modo, iniciar la aplicación.
Recuerda bien dichos datos, puesto que posteriormente te serán necesarios para así poder utilizar el programa o crear un acceso directo al mismo en el Escritorio.



Haces de neblina que brillan desde la superficie, partículas en suspensión, oleaje, marea, el movimiento de las plantas, olas, burbujas, la penumbra, los reflejos... todo ha sido recreado.

Cuántas veces un exagerado afán protector paterno ha impedido que nuestros hijos, simplemente, vivan la vida. Trasladar esta idea a un mundo submarino repleto de personajes con una características marcadamente humanas, ha sido el objetivo de la última producción de los Estudios Pixar presentada por Disney, "Buscando a Nemo".

Como ocurre en el mundo real, la vida en la Gran Barrera de Coral está llena de peligros... y más en especial para un pequeño pez payaso, llamado Nemo, que no es capaz de controlar su curiosidad. Como en el mundo real, no podía faltar un padre ansioso, Marlin, que teme que le pueda pasar algo a su vástago, y que no deja de vigilar todos sus movimientos.

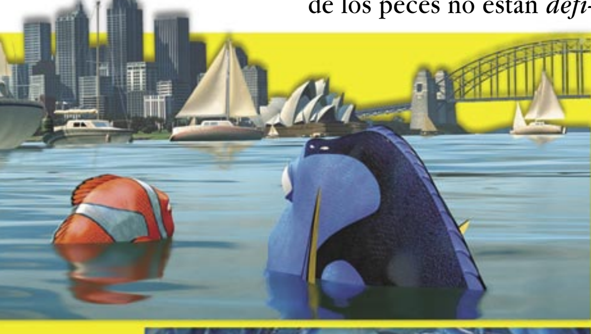
Así que pasa lo que tenía que pasar. Nemo desobedece al padre y mientras explora la barrera coralina es atrapado por un submarinista. Al final acaba en la pecera de la consulta de un dentista, con vistas al puerto de Sidney. Mientras, Marlin se lanza a una búsqueda frenética, a la que se une Dory, un pez cirujano azul que se ofrece a ayudarle.

"En cuanto a la técnica, hemos llegado a unos límites que jamás se habían alcanzado en Pixar. Hemos aprovechado las fabulosas herramientas que ofrece la animación generada por ordenador para dotar al mundo submarino de un aspecto totalmente creíble, para lo que sólo hemos tenido que estilizar los diseños, intensificar los colores y realzar la geometría", explica John Lasseter, vicepresidente ejecutivo de Pixar.

Desde enero de 2000, un equipo de 180 personas se puso en marcha para poder recrear el mundo submarino. Visitar acuarios, practicar submarinismo, estudiar una pecera de 95 litros que se instaló en los estudios, escuchar conferencias de ictiólogos y ver clásicos de Disney con escenas submarinas (¡incluso Bambi!)... todo esto han tenido que hacer los animadores para estudiar la locomoción de los peces y que así los personajes se comportaran –a pesar de no tener brazos ni piernas– de forma expresiva y dinámica. "Las siluetas de los peces no están *definidas*, por lo que tuvimos que inventar nuevos trucos para que la cara se convirtiera en el vehículo de todo el lenguaje corporal", comenta Dylan Brown, supervisor de Animación.

Para garantizar el realismo de esas expresiones y movimientos, maquetadores digitales y montadores de los personajes han creado unos nuevos controles y herramientas llamadas *avars*. Éstos diseñaron todo un gran número de movimientos automáticos, para que los animadores se centraran en la interpretación.

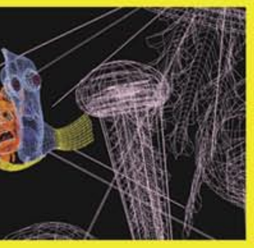

El proceso para cada fotograma: esbozo, malla para la estructura en 3D, color y textura, escenario e iluminación.




Se utilizaron 692 especies de bancos de peces (unos 99.000). Más de giga y medio de datos para poder "moverlos".

Para la escena de las tortugas, se simularon 800.000 centímetros de la Corriente de Australia del Este, un "tubo" de unos ocho kilómetros que hubo que rellenar con unas 290.300 burbujas y un millón cien mil partículas individuales.


Unas feroces gaviotas se convierten en un gran peligro para los intrépidos rescatadores Marlin y Dory.






En casi todas las escenas interviene algún tipo de programa de simulación o de movimiento simulado. Ocurren un montón de hechos por fotograma y todos los elementos son muy interdependientes. Se han tenido que revisar constantemente para que iluminación y aspecto fueran los adecuados.

El ritmo fue otro factor básico. Si en todas las películas de animación se pide a los animadores que los personaje no "floten", en ésta debían hacerlo... pero en el agua. Y como en ese medio no hay gravedad, para que los movimientos resultasen naturales, se han insertado una serie de elementos que se mueven de forma muy rápida. Hay transiciones de un lugar a otro de la pantalla que ocupan un único fotograma.

El agua ha sido siempre algo difícil de crear con ordenador. Así que desde el primer momento se crearon herramientas para lograr que ésta se moviera hacia adelante y hacia atrás.

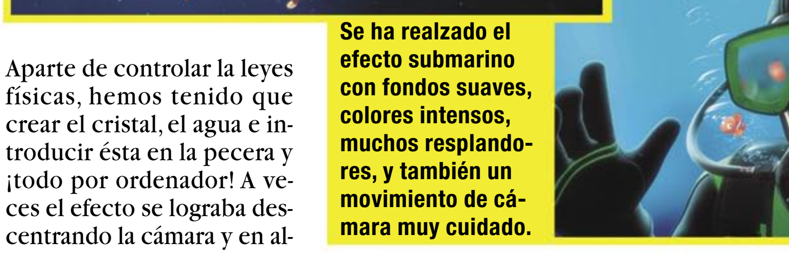
Y lo mismo ha ocurrido con las salpicaduras de agua, donde los animadores han tenido que descubrir el modo de crear agua en tres dimensiones, y diseñar para ello el software necesario.

Llenos de recursos se han mostrado los encargados de la iluminación para diseñar unos escenarios repletos de flora, fauna y agua moviéndose constantemente.

"Lo más importante ha sido diseñar los reflejos y las refracciones de la pecera. Aparte de controlar la leyes físicas, hemos tenido que crear el cristal, el agua e introducir ésta en la pecera y ¡todo por ordenador! A veces el efecto se lograba descentrando la cámara y en algunos ángulos del interior de la pecera, logramos lo que se llama TIR (reflejo interno total)... el cristal se convierte en un espejo perfecto", dice Jesse Hollander, responsable de Iluminación.

En Pixar se vanaglorian de ser capaces de adecuar una historia al medio cinematográfico y, tras ver Bichos, Toy Story, o Monstruos y Cía, parece que no están pez en estos menesteres.

Habrá entonces que sumergirse ¿no? ¿O, porque este mundo sea peligroso, hemos de encerrar a los niños en casa y no dejarles usar sus "aletas"? No hay duda, pero, eso sí, peques, "tengan cuidado ahí afuera".



La boca de Bruce tiene unos 200 dientes, cada uno de los cuales se ha tenido que "animar" de forma individual.

Se ha realzado el efecto submarino con fondos suaves, colores intensos, muchos resplandores, y también un movimiento de cámara muy cuidado.

Identifica la voz con cada personaje




Nemo *(Klaus Stroink)*
Un pez payaso de seis años muy curioso y que está ansioso por descubrir todas las maravillas que "esconde" la Gran Barrera de Coral.



Dory *(Anabel Alonso)*
Amable, simpático y sociable, así definen el resto de peces a este cirujano azul que se ofrece sin dudarlo para ayudar a buscar a Nemo.



Bruce *(Javier Gurruchaga)*
Una alegre y gran ballena blanca, líder del grupo de los tiburones, que también está preocupada por su falta de popularidad en los fondos marinos.



Chum *(Santi Rodríguez)*
Miembro del Grupo de Devoradores de Peces Anónimos, Chum se caracteriza por su hiperactividad y le atormenta su necesidad de comer peces.



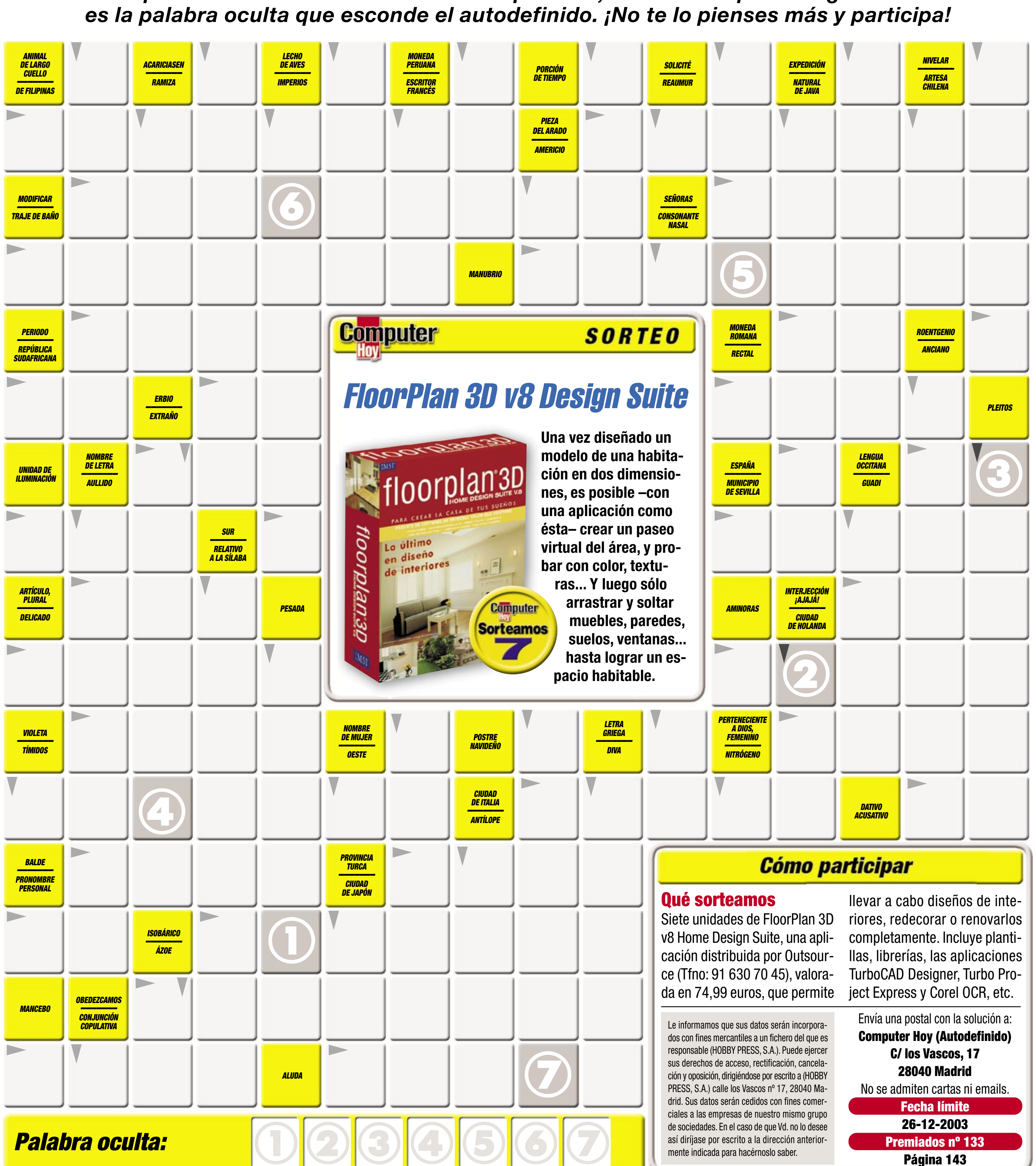
Peach *(Blanca Portillo)*
Para esta estrella de mar, la vida resulta muy aburrida y el paso del tiempo muy lento... se entretiene contando lo que pasa fuera de la pecera.



Nigel *(Manel Fuentes)*
Este pájaro se las sabe todas... y, sobre todo, le encanta desaparecer durante horas y horas.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



FloorPlan 3D v8 Design Suite

Una vez diseñado un modelo de una habitación en dos dimensiones, es posible –con una aplicación como ésta– crear un paseo virtual del área, y probar con color, texturas... Y luego sólo arrastrar y soltar muebles, paredes, suelos, ventanas... hasta lograr un espacio habitable.

Cómo participar

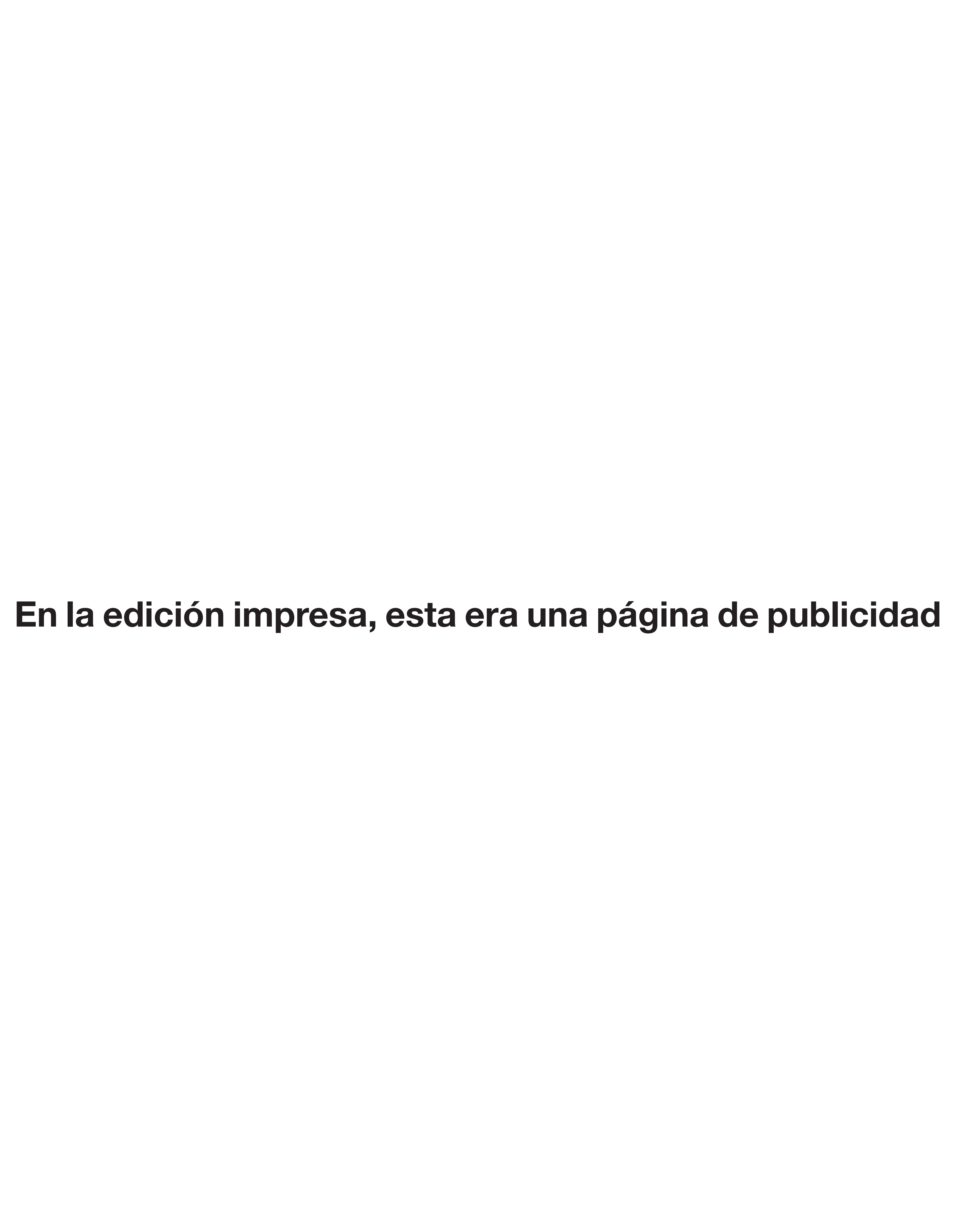
Qué sorteamos

Siete unidades de FloorPlan 3D v8 Home Design Suite, una aplicación distribuida por Outsource (Tfno: 91 630 70 45), valorada en 74,99 euros, que permite llevar a cabo diseños de interiores, redecorar o renovarlos completamente. Incluye plantillas, librerías, las aplicaciones TurboCAD Designer, Turbo Project Express y Corel OCR, etc.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
26-12-2003

Premiados nº 133
Página 143


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Memoria flash
Se trata de chips de memoria semejantes a los empleados como memoria principal de los ordenadores, aunque más lentas y con la particularidad de que no pierden la información cuando dejan de recibir electricidad, lo que las convierte en ideales como medio de almacenamiento en cámaras y otros aparatos. Están integradas en tarjetas de diferentes tipos.

Compact Flash
El más veterano de los formatos. A pesar de que muchos fabricantes se han pasado a otros formatos más pequeños, se usa en las cámaras orientadas al uso profesional. Hay dos tipos (I y II) y existen tarjetas de hasta varios "gigas". Su abreviatura es CF.

Smart Media
Es un formato desarrollado para competir con Compact Flash cuya principal ventaja es un tamaño y un peso menor.

Memory Stick
Sistema diseñado por Sony para sus cámaras, reproductores de MP3 y otros aparatos, pero otras firmas las fabrican bajo licencia.

SD y MMC
Siglas de Secure Digital y MultiMedia Card. Las cámaras que usan uno de estos formatos pueden, en general, emplear también tarjetas del otro, ya que parten de un diseño original de Sandisk (MMC) que dio lugar a una versión posterior (SD) que permitía guardar los datos cifrados.

xD
Es el formato de más reciente aparición. Su nombre completo es xD Picture Card y está diseñado por Fujifilm y Olympus.



¡Sácales los colores!

Si dispones de una cámara digital, seguro que te has planteado adquirir una tarjeta de memoria en la que guardar más fotos. Te desvelamos los pros y los contras de 54 modelos diferentes.

Sumario

Hacer fotos con una cámara digital es muy cómodo y sencillo. Además, prescindir de revelados resulta muy económico. Precisamente por eso la tarjeta incluida con la cámara se suele quedar pequeña y es interesante adquirir otra.

Es cierto que los precios de estos componentes no son ya muy elevados, pero elegir el modelo adecuado no es tarea fácil. No todo es cuestión de encontrar la tarjeta de más capacidad que entre en tu presupuesto.

Velocidad

La velocidad también es algo muy importante, ya que afecta al tiempo que tarda la cámara en archivar la imagen y, por tanto, que esté lista para seguir haciendo fotos. Esta característica depende tanto de la propia cámara como de la tarjeta. No obstante, aunque no debes esperar que los resultados sean exactamente los mismos que los reflejados en nuestro test (salvo que tengas la misma cámara), la diferencia de velocidad entre unos y otros modelos sí es una referencia precisa. Las tarjetas más veloces o más lentas lo son con cualquier cámara. En ocasiones, es más interesante adquirir una tarjeta de menor capacidad, pero veloz, que gastar más dinero en una tarjeta de más capacidad que la que necesitas y con la que deberás esperar varios segundos entre una foto y otra.

Capacidad

De todas formas, tampoco escatimes a la hora de adquirir una tarjeta. Si la cámara incluía una de 32 Mb y compras una de 128 Mb con la intención de usar las dos, puede que te compense adquirir directamente una de más capacidad y guardar la incluida con la cámara sólo para casos de necesidad. Tener que cambiar de tarjeta puede ser un engorro y, además, al llevar una tarjeta fuera de la cámara es posible que se extravíe o, sencillamente, que se estropee por una caída o un golpe accidental.

Tipos de tarjeta

A la hora de elegir, debes fijarte bien en el tipo de tarjetas de memoria que ad-



Para traspasar las imágenes de tus tarjetas al ordenador, la mejor solución es un lector especial. Se conecta por USB.



Muchas impresoras y multifunción leen tarjetas flash.

mite tu cámara digital. Algunos modelos permiten usar varios formatos indistintamente. Bien porque esos formatos son compatibles entre sí (caso de SD y MMC) o bien porque la cámara dispone de ranuras o adaptadores para varios tipos de tarjeta (lo que sucede en varias cámaras fabricadas por Olympus).

En el caso de los modelos que permiten usar Compact Flash, puedes comprobar en el manual de la cámara si sólo lo admite CF de tipo I o si también puedes utilizar CF de tipo II. Las cámaras comptibles con el segundo tipo aceptan tarjetas con el formato de Compact Flash, pero que contienen en su interior un **Microdrive** 01. No hemos incluido estas tarjetas tan especiales en la comparativa por ser bastante caras y estar dirigidas a los usuarios de cámaras profesionales, pero es interesante saber que existen.

Si tienes dudas, puedes localizar tu cámara en la tabla de la siguiente página. En ésta se especifica qué tipos de tarjeta admiten muchos de los modelos que hay actualmente a la venta de los principales fabricantes.

¿Qué tipo de tarjeta usa mi cámara?

Marca	Modelo/Serie	Tipos
Benq	DC-2300/3410	SD, MMC
Benq	DC-1500 y otras	SD, MMC
Canon	EOS 300D/1D/1DS/10D/D60/1N-D2000/D30	CF
Canon	Ixus 330/400/V2/V3	CF
Canon	Powershot A30/40/60/70/100/200/300	CF
Canon	Powershot G3	CF
Canon	Powershot s30/s40/s45/s50	CF
Casio	EXILIM EX-S1/M1/S2/S3/Z3/Z4/S20/M20	SD, MMC
Casio	QV-5700, GV-20	CF
Casio	QV-R4/R40	SD, MMC
Energy Sistem	DC-4000	SM
Energy Sistem	Moviecam 5000/5500/6000, Precision 4000	SD, MMC
Epson	L300	SD
Epson	PhotoPC 3100 Zoom	CF
Fujifilm	Finepix A202	xD
Fujifilm	Finepix S7000Z	xD, CF
HP	Photosmart 435/635/735	SD
HP	Photosmart 935/945	SD
Kodak	CX6230/6330/6200/4300/4230/4200	SD, MMC
Kodak	DX6490/6440/6340/4530/4330	SD, MMC
Kodak	LS633/443	SD, MMC
Leica	Digilux 1	SD, MMC
Leica	D-Lux	SD, MMC
Minolta	DiMAGE 7Hi	CF
Minolta	DiMAGE A1	CF
Minolta	DiMAGE E223/E323/F200/ F300	SD, MMC
Minolta	DiMAGE S414	CF
Minolta	DiMAGE X20, Xt	SD, MMC
Minolta	DiMAGE Z1	SD, MMC
Nikon	Coolpix 2100/3100/SQ/5000/5400/4500/4300	CF
Nikon	Coolpix 3700	SD
Nikon	D100/D1H/D1X/D2H	CF
Olympus	µ[mju:] 300, 400	xD
Olympus	C-4000, Camedia C-220, C-720	SM
Olympus	C-5000, Camedia C-150/350/450/740/750	xD
Olympus	C-5050	xD, SM, CF
Olympus	C-5060	xD, CF
Olympus	E10P, E20P	SM, CF
Pentax	EI-100, Optio 230/330/330GS/330RS/430/430RS	CF
Pentax	Optio S	SD, MMC
Ricoh	Caplio 300G/G4	SD, MMC
Ricoh	RR1	SM
Samsung	Digimax 130/230/350/410	CF
Samsung	Digimax V3/V4	SD, MMC
Sony	Todos los modelos	MS
Sony	DSC-F828	MS, CF
Trust	Powercam Zoom 920/740C/1210/922Z	SD, MMC
Trust	Powercam 550	SD, MMC

En este número analizamos tarjetas Compact Flash (CF), Memory Stick (MS) y Smart Media (SM). En el próximo número completamos la comparativa con otros 54 modelos de los formatos restantes (SD, MMC y xD).

A la hora de elegir, comprueba los resultados de los tipos de tarjeta compatibles con tu cámara y busca un equilibrio entre capacidad y prestaciones. Si posees una cámara de 3 **megapíxeles** 02 y una tarjeta de 256 Mb podrás hacer más de 200 fotos. Si en su lugar adquieres una de 512 Mb que sea muy lenta, gastarás más dinero por una capacidad extra que tal vez no uses jamás, y hacer fotos con se volverá incómodo.

Cálculo de la nota precio/calidad

Para calcular esta valoración dividimos el precio de cada tarjeta entre su nota. El resultado lo aplicamos a la tabla correspondiente. Por ejemplo, una tarjeta Compact Flash que cueste 305 euros y obtenga un 8,38 tendrá una valoración de 305 : 8,38 = 36,41, por lo que le corresponderá un “Sobresaliente”.

Compact Flash		Memory Stick		Smart Media	
Índice hasta 36,73	Sobresaliente	Índice hasta 9,91	Sobresaliente	Índice hasta 4,72	Sobresaliente
36,74 hasta 45,91	Notable	9,92 hasta 12,39	Notable	4,73 hasta 5,90	Notable
45,92 hasta 61,22	Bien	12,40 hasta 16,51	Bien	5,91 hasta 7,86	Bien
61,23 hasta 91,83	Suficiente	16,52 hasta 24,77	Suficiente	7,87 hasta 11,79	Suficiente
91,84 hasta 183,65	Insuficiente	24,78 hasta 49,54	Insuficiente	11,80 hasta 23,59	Insuficiente
A partir de 183,66	Deficiente	A partir de 49,55	Deficiente	A partir de 23,60	Deficiente

¿Qué es...?

01 Microdrive
Es un disco duro de dimensiones muy reducidas diseñado por IBM. Hay versiones de 340 Mb, 512 Mb y 1 Gb (1.024 Mb). Al ser tan pequeño, se puede insertar en tarjetas de memoria de tipo Compact Flash y resulta un medio de almacenamiento perfecto para guardar imágenes en una cámara digital profesional, así como otros dispositivos portátiles (reproductores MP3, PDAs...).

02 Megapíxeles
La resolución de una cámara digital se suele determinar con esta medida, que indica los millones de píxeles (puntos) de las imágenes. Hay que prestar atención a la resolución del **sensor óptico** 03 de la cámara, porque en ocasiones el fabricante de ésta especifica solo la resolución interpolada. Esta resolución no es real, ya que es el resultado de ampliar la imagen sin ganar detalle, igual que si lo haces con un programa de retoque. En definitiva, tus fotos ocupan más y son, aparentemente, de mayor resolución.
Te interesa usar siempre la resolución real de la cámara (ocuparán menos) y después, si lo necesitas, ampliar las fotos con software apropiado.

03 Sensor óptico
En las cámaras digitales la película fotosensible se reemplaza por células fotosensibles de los tres colores básicos. Se trata de diminutos componentes electrónicos capaces de determinar la cantidad de luz que reciben.
Una matriz de estos sensores capta todos los puntos de la imagen y la circuitería de la cámara la convierte en una única fotografía. Los sensores más utilizados son los de tipo CCD y CMOS.

Compáralo con otros test Pág. 126

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas

Los resultados d

Compact Flash

Compact Flash	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		**Transcend**		**Sandisk**		**Apacer**		**Pretec/Arp Datacon**	
Modelo		**1GB CF-Card 45X**		**Compact Flash Ultra 1 GB**		**Compact Flash 1 GB**		**Memory-PC-Card CF 1GB**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Compact Flash / 1 Gb		Compact Flash / 1 Gb		Compact Flash / 1 Gb		Compact Flash / 1 Gb	
Servicio	**3,00%**		**9,33**		**9,33**		**9,33**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**7,19**		**7,17**		**6,87**		**6,80**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	34,0 seg. / 32,4 seg.	5,30	31,8 seg. / 32,6 seg.	5,46	34,3 seg. / 32,6 seg.	5,26	35,2 seg. / 32,5 seg.	5,20
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	12,0 seg. / 9,9 seg.	8,82	11,5 seg. / 10,2 seg.	8,84	16,2 seg. / 14,3 seg.	8,14	16,6 seg. / 14,3 seg.	8,12
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	1,79 segundos	8,02	2,15 segundos	7,30	1,81 segundos	7,98	1,93 segundos	7,74
Capacidad	**40,00%**		**9,90**		**9,90**		**9,94**		**9,94**
Capacidad de almacenamiento (medida)		976,20 Mb		977,19 Mb		983,09 Mb		983,09 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,64**		**9,47**		**9,64**		**9,64**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	0,3 / 22 / 21 Milliamperios	8,00	0,4 / 38 / 33 Milliampérios	7,06	1,8 / 19 / 16 Milliamperios	8,04	1,8 / 19 / 16 Milliamperios	8,02
Nota parcial	**100,00%**		**8,61**		**8,58**		**8,48**		**8,40**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Notable ←	8,61	Notable ←	8,58	Notable ←	8,48	Notable ←	8,40
Precio/Calidad		Notable		Notable		Sobresaliente		Notable	
Precio		370,00 €		347,10 €		249,70 €		349,83 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		370 : 8,61 = 43,00 = Notable		347,1 : 8,58 = 40,45 = Notable		249,7 : 8,48 = 29,46 = Sobresaliente		349,83 : 8,4 = 41,62 = Notable	

Compact Flash

Compact Flash	Nota	10º Puesto	Nota	11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota
Fabricante		**Sandisk**		**Pretec/Arp Datacon**		**PNY**		**Verbatim**	
Modelo		**Compact Flash 1 GB**		**Memory-PC-Card CF 512MB**		**Compact Flash Media 512 MB**		**Compact Flash Card 512MB**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Compact Flash / 1 Gb		Compact Flash / 512 Mb		Compact Flash / 512 Mb		Compact Flash / 512 Mb	
Servicio	**3,00%**		**9,33**		**8,00**		**8,00**		**8,00**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**4,96**		**6,91**		**6,89**		**6,79**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	50,6 seg. / 33,9 seg.	3,86	31,3 seg. / 31,7 seg.	5,56	31,4 seg. / 31,3 seg.	5,58	34,1 seg. / 32,5 seg.	5,28
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	46,6 seg. / 14,9 seg.	5,68	17,0 seg. / 14,3 seg.	8,08	17,4 seg. / 14,3 seg.	8,04	17,0 seg. / 14,3 seg.	8,08
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	2,70 segundos	6,20	2,03 segundos	7,54	2,08 segundos	7,44	2,02 segundos	7,56
Capacidad	**40,00%**		**9,90**		**7,58**		**7,58**		**7,60**
Capacidad de almacenamiento (medida)		975,53 Mb		487,96 Mb		487,47 Mb		490,91 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,47**		**9,35**		**9,34**		**9,68**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	0,3 / 34 / 24 Milliamperios	7,06	0,2 / 49 / 20 Milliamperios	6,42	0,3 / 50 / 20 Milliamperios	6,38	1,8 / 18 / 14 Milliamperios	8,22
Nota parcial	**100,00%**		**7,95**		**7,48**		**7,47**		**7,47**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Notable ←	7,56	Notable ←	7,48	Notable ←	7,47	Notable ←	7,47
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		277,68 €		152,77 €		175,00 €		195,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		277,68 : 7,56 = 36,73 = Sobresaliente		152,77 : 7,48 = 20,42 = Sobressliente		175 : 7,47 = 23,43 = Sobresaliente		195 : 7,47 = 26,10 = Sobresaliente	

Compact Flash

Compact Flash	Nota	19º Puesto	Nota	20º Puesto	Nota	21º Puesto	Nota	22º Puesto	Nota
Fabricante		**Sandisk**		**Sandisk**		**Apacer**		**Lexar Media**	
Modelo		**Compact Flash 256 MB**		**Compact Flash Ultra 256 MB**		**Compact Flash 256 MB**		**CF 256 MB 8x**	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Compact Flash / 256 Mb		Compact Flash / 256 Mb		Compact Flash / 256 Mb		Compact Flash / 256 Mb	
Servicio	**3,00%**		**9,33**		**9,33**		**9,33**		**9,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	**46,00%**		**6,85**		**6,83**		**6,53**		**6,78**
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	32,9 seg. / 31,9 seg.	5,42	32,5 seg. / 33,0 seg.	5,38	35,3 seg. / 31,9 seg.	5,22	33,2 seg. / 31,8 seg.	5,40
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	17,2 seg. / 13,3 seg.	8,14	15,8 seg. / 14,7 seg.	8,14	22,2 seg. / 9,5 seg.	8,04	17,7 seg. / 14,2 seg.	8,04
Velocidad de escritura en la cámara digital Canon Ixus 400	6,00%	2,13 segundos	7,34	2,15 segundos	7,30	2,86 segundos	5,88	2,21 segundos	7,18
Capacidad	**40,00%**		**5,96**		**5,96**		**5,98**		**5,94**
Capacidad de almacenamiento (medida)		244,48 Mb		244,48 Mb		247,72 Mb		243,73 Mb	
Manejo	**11,00%**		**9,60**		**9,57**		**9,52**		**6,55**
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	0,2 / 24 / 23 Milliamperios	7,80	0,2 / 25 / 24 Milliamperios	7,66	0,3 / 33 / 21 Milliamperios	7,36	0,3 / 39 / 36 Milliampérios	6,04
Nota parcial	**100,00%**		**6,87**		**6,86**		**6,72**		**6,50**
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	6,87	Bien ←	6,86	Bien ←	6,72	Bien ←	6,50
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		67,23 €		84,03 €		58,30 €		86,90 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		67,23 : 6,87 = 9,78 = Sobresaliente		84,03 : 6,86 = 12,25 = Sobresaliente		58,3 : 6,72 = 8,67 = Sobresaliente		86,9 : 6,5 = 13,38 = Sobresaliente	

el test en detalle

5º Puesto

	Nota
PNY Compact Flash Media 1 GB Compact Flash / 1 Gb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,77
33,5 seg. / 32,7 seg.	5,32
18,7 seg. / 14,3 seg.	7,94
1,96 segundos	7,68
	9,94
983,13 Mb	
	9,53
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
3,5 / 20 / 17 Milliamperios	7,42
	8,38
Notable ←	8,38

Sobresaliente

305,00 €

305 : 8,38 = 36,41 = Sobresaliente

6º Puesto

	Nota
Verbatim Compact Flash Card 1GB Compact Flash / 1 Gb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,72
34,7 seg. / 32,5 seg.	5,24
17,0 seg. / 14,2 seg.	8,10
2,29 segundos	7,02
	9,92
981,95 Mb	
	9,64
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
1,8 / 18 / 17 Milliamperios	8,02
	8,36
Notable ←	8,36

Bien

464,00 €

464 : 8,36 = 55,52 = Bien

7º Puesto

	Nota
Kingston CF/1024 Compact Flash / 1 Gb	
	8,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
	5,92
40,9 seg. / 32,3 seg.	4,76
34,7 seg. / 14,2 seg.	6,68
2,16 segundos	7,28
	9,90
976,20 Mb	
	9,48
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 33 / 23 Milliamperios	7,16
	7,97
Notable ←	7,97

Bien

408,32 €

408,32 : 7,97 = 51,24 = Bien

8º Puesto

	Nota
Memorex 1 GB CF Ultra Card Compact Flash / 1 Gb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
	6,20
40,0 seg. / 32,7 seg.	4,80
30,1 seg. / 12,0 seg.	7,22
2,07 segundos	7,46
	9,90
976,20 Mb	
	6,78
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 32 / 22 Milliamperios	7,30
	7,86
Notable ←	7,84

Suficiente

509,00 €

509 : 7,84 = 64,92 = Suficiente

9º Puesto

	Nota
Sandisk Compact Flash Ultra 512 MB Compact Flash / 512 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	7,21
32,1 seg. / 31,4 seg.	5,52
11,8 seg. / 10,1 seg.	8,82
2,06 segundos	7,48
	7,60
488,45 Mb	
	9,65
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,5 / 35 / 33 Milliamperios	8,08
	7,70
Notable ←	7,70

Sobresaliente

168,07 €

168,07 : 6,95 = 21,91 = Sobresaliente

14º Puesto

	Nota
Apacer Photo Steno Pro 512 MB Compact Flash / 512 Mb	
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,75
34,3 seg. / 31,3 seg.	5,36
18,9 seg. / 14,2 seg.	7,94
2,10 segundos	7,40
	7,58
487,96 Mb	
	9,51
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,1 / 36 / 19 Milliamperios	7,32
	7,46
Notable ←	7,46

Sobresaliente

114,30 €

114,3 : 7,46 = 15,32 = Sobresaliente

15º Puesto

	Nota
Kingston CF/512-S Compact Flash / 512 Mb	
	8,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
	6,82
34,0 seg. / 31,5 seg.	5,38
15,7 seg. / 14,2 seg.	8,20
2,29 segundos	7,02
	7,58
487,25 Mb	
	9,42
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,7 / 34 / 27 Milliamperios	6,80
	7,45
Notable ←	7,45

Sobresaliente

226,20 €

226,2 : 7,45 = 30,38 = Sobresaliente

16º Puesto

	Nota
Kingston CF/512 Compact Flash / 512 Mb	
	8,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
	6,80
31,5 seg. / 31,7 seg.	5,56
17,8 seg. / 14,3 seg.	8,02
2,37 segundos	6,86
	7,58
487,47 Mb	
	9,33
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,2 / 51 / 20 Milliamperios	6,30
	7,43
Notable ←	7,43

Sobresaliente

191,40 €

191,4 : 7,43 = 25,78 = Sobresaliente

17º Puesto

	Nota
Sandisk Compact Flash 512 MB Compact Flash / 512 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,58
38,5 seg. / 33,1 seg.	4,88
39,7 seg. / 17,5 seg.	6,02
2,58 segundos	6,44
	7,60
488,45 Mb	
	9,65
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,1 / 25 / 17 Milliamperios	8,08
	6,95
Bien ←	6,95

Sobresaliente

134,45 €

134,45 : 6,95 = 19,34 = Sobresaliente

17º Puesto

	Nota
Memorex 512 MB CF-Card Compact Flash / 512 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,29
39,1 seg. / 31,5 seg.	4,96
27,4 seg. / 14,3 seg.	7,26
2,05 segundos	7,50
	7,58
487,96 Mb	
	6,74
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 36 / 22 Milliamperios	7,06
	6,95
Bien ←	6,95

Sobresaliente

202,00 €

202 : 6,95 = 29,06 = Sobresaliente

23º Puesto

	Nota
Memorex 256 MB CF-Card Compact Flash / 256 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el pto. de venta	8,00
	6,31
37,9 seg. / 31,8 seg.	5,04
22,8 seg. / 9,6 seg.	8,00
3,33 segundos	4,94
	5,96
244,76 Mb	
	6,80
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 33 / 19 Milliamperios	7,42
	6,24
Bien ←	6,32

Sobresaliente

45,00 €

45 : 6,32 = 7,12 = Sobresaliente

24º Puesto

	Nota
Transcend 128MB CF-Card 25XI Compact Flash / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,49
34,4 seg. / 31,8 seg.	5,32
25,4 seg. / 9,6 seg.	7,78
2,77 segundos	6,06
	4,82
123,72 Mb	
	9,52
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 32 / 22 Milliamperios	7,36
	6,24
Bien ←	6,24

Sobresaliente

98,00 €

98 : 6,24 = 15,70 = Sobresaliente

25º Puesto

	Nota
Sandisk Compact Flash 128 MB Compact Flash / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,31
34,7 seg. / 31,8 seg.	5,28
28,1 seg. / 14,6 seg.	7,18
2,38 segundos	6,84
	4,80
122,10 Mb	
	9,52
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,2 / 31 / 23 Milliampérios	7,34
	6,15
Bien ←	6,15

Sobresaliente

36,54 €

36,54 : 6,15 = 5,94 = Sobresaliente

26º Puesto

Ganador Computer Precio/Calidad

	Nota
Kodak Compact Flash 256 MB Compact Flash / 256 Mb	
	6,67
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,03
35,2 seg. / 32,8 seg.	5,16
33,9 seg. / 16,2 seg.	6,60
2,29 segundos	7,02
	5,96
244,48 Mb	
	6,97
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,1 / 23 / 15 Milliamperios	8,36
	6,12
Bien ←	6,12

Sobresaliente

105,99 €

105,99 : 6,12 = 17,31 = Sobresaliente

27º Puesto

	Nota
Kingston CF/128 Compact Flash / 128 Mb	
	8,00
Muy larga (60 meses)	10,00
Reparación en el servicio técnico	4,00
	6,23
39,3 seg. / 31,5 seg.	4,96
28,2 seg. / 14,1 seg.	7,22
2,22 segundos	7,16
	4,80
121,85 Mb	
	9,52
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,3 / 31 / 22 Milliamperios	7,36
	6,07
Bien ←	6,07

Sobresaliente

68,44 €

68,44 : 6,07 = 11,27 = Sobresaliente

Compáralo con otros test Pág. 126

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia.ara que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas

Los resultados d

	Nota	28º Puesto	Nota	29º Puesto	Nota	30º Puesto	Nota	31º Puesto	Nota
Fabricante		**Kingston**		**Lexar Media**		**Memorex**		**Transcend**	
Modelo		CF/64		CF 128 MB 8x		128 MB CF-Card		64MB CF-Card 25XI	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Compact Flash / 64 Mb		Compact Flash / 128 Mb		Compact Flash / 128 Mb		Compact Flash / 64 Mb	
Servicio	3,00%		8,00		9,33		6,67		9,33
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparac. en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el punto de venta	10,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	46,00%		6,24		6,72		6,57		6,39
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	40,4 seg. / 31,6 seg.	4,86	33,8 seg. / 31,2 seg.	5,40	34,2 seg. / 31,8 seg.	5,32	33,8 seg. / 31,8 seg.	5,36
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	24,5 seg. / 14,2 seg.	7,50	23,8 seg. / 9,4 seg.	7,94	22,9 seg. / 9,6 seg.	7,98	22,8 seg. / 9,7 seg.	8,00
Velocidad de escritura en cámara digital*	6,00%	2,48 segundos	6,64	2,28 segundos	7,04	2,80 segundos	6,00	2,80 segundos	6,00
Capacidad	40,00%		4,80		4,80		4,82		3,98
Capacidad de almacenamiento (medida)		60,91 Mb		122,60 Mb		123,47 Mb		61,73 Mb	
Manejo	11,00%		9,38		6,64		6,79		9,47
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	0,3 / 29 / 22 Milliamperios	6,60	0,1 / 37 / 31 Milliampérios	6,52	0,3 / 32 / 21 Milliampérios	7,36	0,3 / 31 / 27 Milliampérios	7,06
Nota parcial	100,00%		6,35		6,02		6,00		5,95
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	6,35	Bien ←	6,02	Bien ←	6,00	Bien ←	5,95
Precio/Calidad		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente		Sobresaliente	
Precio		52,20 €		43,90 €		57,00 €		41,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		52,2 : 6,06 = 8,61 = Sobresaliente		43,9 : 6,02 = 7,29 = Sobresaliente		57 : 6,00 = 9,50 = Sobresaliente		41 : 6,11 = 6,89 = Sobresaliente	

Smart Media

	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Fabricante		**Verbatim**		**Sandisk**		**Transcend**		**Fujifilm**	
Modelo		Smart Media Card 64 MB		Smart Media Card 64 MB		64 MB Smartmedia Card		SM-128	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Smart Media / 64 Mb		Smart Media / 64 Mb		Smart Media / 64 Mb		Smart Media / 128 Mb	
Servicio	3,00%		8,00		9,33		9,33		5,33
Duración de la garantía	2,00%	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy corta (6 meses)	4,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustit. en el punto de venta	8,00
Velocidad	46,00%		6,05		5,94		5,92		6,10
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	46,2 seg. / 33,4 seg.	4,24	46,5 seg. / 33,4 seg.	4,22	45,6 seg. / 33,3 seg.	4,30	46,1 seg. / 33,3 seg.	4,26
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	31,5 seg. / 10,3 seg.	7,26	33,7 seg. / 10,8 seg.	7,04	35,6 seg. / 10,3 seg.	6,92	30,1 seg. / 10,3 seg.	7,36
Velocidad de escritura en la cámara digital*	6,00%	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02	1,79 segundos	8,02
Capacidad	40,00%		4,00		4,00		4,00		4,82
Capacidad de almacenamiento (medida)		62,45 Mb		62,45 Mb		62,45 Mb		124,94 Mb	
Manejo	11,00%		9,99		9,99		9,96		7,27
¿Incluye funda protectora?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	0,0 / 6 / 1 Milliampérios	9,94	0,0 / 6 / 1 Milliampérios	9,92	0,0 / 9 / 4 Milliampérios	9,76	0,0 / 5 / 2 Milliampérios	10,00
Nota parcial	100,00%		5,72		5,71		5,70		5,69
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	5,72	Bien ←	5,71	Bien ←	5,70	Bien ←	5,69
Precio/Calidad		Bien		Sobresaliente		Notable		Deficiente	
Precio		35,00 €		17,54 €		29,00 €		135,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		35 : 5,72 = 6,12 = Bien		17,54 : 5,71 = 3,07 = Sobresaliente		29 : 5,7 = 5,09 = Notable		135 : 5,69 = 23,71 = Deficiente	

Memory Stick

Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto	Nota
Fabricante		**Lexar Media**		**Lexar Media**		**Lexar Media**		**Transcend**	
Modelo		Memory Stick Pro 512 MB		Memory Stick Pro 256 MB		Memory Stick 128 MB		128MB Memory Stick	
Tipo de tarjeta/tamaño según fabricante		Memory Stick Pro / 512 Mb		Memory Stick Pro / 256 Mb		Memory Stick / 128 Mb		Memory Stick / 128 Mb	
Servicio	3,00%		9,33		9,33		9,33		8,00
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Muy larga (60 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
Velocidad	46,00%		5,27		5,53		5,38		5,14
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 1.1	20,00%	48,2 seg. / 34,1 seg.	4,04	46,4 seg. / 34,1 seg.	4,18	40,4 seg. / 32,9 seg.	4,74	40,8 seg. / 33,8 seg.	4,64
Velocidad de escritura/lectura de 30 Mb por USB 2.0	20,00%	39,3 seg. / 21,2 seg.	5,76	33,9 seg. / 21,2 seg.	6,20	35,8 seg. / 26,4 seg.	5,64	37,9 seg. / 28,3 seg.	5,32
Velocidad de escritura en la cámara digital*	6,00%	1,95 segundos	7,70	1,91 segundos	7,78	2,49 segundos	6,62	2,69 segundos	6,22
Capacidad	40,00%		7,48		5,90		4,82		4,82
Capacidad de almacenamiento (medida)		468,19 Mb		237,88 Mb		123,69 Mb		123,69 Mb	
Manejo	11,00%		6,42		6,34		6,63		6,84
¿Incluye funda protectora?	3,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Resultado del test de temperatura/caída	6,00%	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00	Superado/superado	10,00
Consumo eléctrico (en Standby/al escribir/al leer)	2,00%	16,0 / 21 / 17 Milliampérios	5,30	16,1 / 25 / 20 Milliampérios	4,88	8,7 / 17 / 14 Milliampérios	6,44	6,5 / 12 / 9 Milliampérios	7,64
Nota parcial	100,00%		6,40		5,88		5,41		5,29
Corrección positiva/negativa									
Calidad		Bien ←	6,40	Bien ←	5,88	Bien ←	5,41	Bien ←	5,29
Precio/Calidad		Deficiente		Suficiente		Bien		Notable	
Precio		379,00 €		139,00 €		69,00 €		65,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		379 : 6,4 = 59,22 = Deficiente		139 : 5,88 = 23,64 = Suficiente		69 : 5,41 = 12,75 = Bien		65 : 5,29 = 12,30 = Notable	

* Las tarjetas CF se prueban con la cámara Canon Ixus 400, SM con Olympus C4000 y MS con Sony DSC-P92

el test en detalle

32º Puesto

	Nota
Verbatim	
Compact Flash Card 64MB	
Compact Flash / 64 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,02
50,6 seg. / 32,7 seg.	3,96
42,3 seg. / 14,1 seg.	6,10
3,32 segundos	4,96
	3,98
60,91 Mb	
	9,49
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,1 / 37 / 20 Milliamperios	7,22
	5,19
Bien ←	**5,19**

Sobresaliente

38,00 €

38 : 5,19 = 7,33 = Sobresaliente

1er Puesto

Ganador Computer Calidad

Smart Media

	Nota
Verbatim	
Smart Media Card 128 MB	
Smart Media / 128 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,98
47,0 seg. / 33,3 seg.	4,20
32,4 seg. / 10,6 seg.	7,14
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,94 Mb	
	9,99
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 6 / 1 Milliampérios	9,94
	6,02
Bien ←	**6,02**

Insuficiente

77,00 €

77 : 6,02 = 12,80 = Insuficiente

2º Puesto

	Nota
Pretec/Arp Datacon	
Smart Media Card 128 MB	
Smart Media / 128 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,99
45,6 seg. / 33,3 seg.	4,30
33,6 seg. / 10,3 seg.	7,08
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,94 Mb	
	9,90
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 11 / 9 Miliamperios	9,44
	6,01
Bien ←	**6,01**

Suficiente

54,03 €

54,03 : 6,01 = 8,98 = Suficiente

3er Puesto

	Nota
Sandisk	
Smart Media Card 128 MB	
Smart Media / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,72
46,7 seg. / 33,5 seg.	4,20
40,1 seg. / 10,4 seg.	6,56
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,94 Mb	
	9,95
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 9 / 3 Milliampérios	9,74
	5,94
Bien ←	**5,94**

Bien

37,27 €

37,27 : 5,94 = 6,28 = Bien

4º Puesto

	Nota
Apacer	
Smart Media 64 MB	
Smart Media / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,98
46,9 seg. / 33,4 seg.	4,18
32,5 seg. / 10,4 seg.	7,16
1,79 segundos	8,02
	4,00
62,45 Mb	
	9,99
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 6 / 1 Milliampérios	9,96
	5,73
Bien ←	**5,73**

Sobresaliente

25,97 €

25,97 : 5,73 = 4,53= Sobresaliente

9º Puesto

	Nota
Lexar Media	
SM Card 64 MB	
Smart Media / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	6,06
46,7 seg. / 33,3 seg.	4,22
30,7 seg. / 10,2 seg.	7,32
1,79 segundos	8,02
	4,00
62,45 Mb	
	7,28
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 5 / 1 Milliampérios	10,02
	5,47
Bien ←	**5,47**

Sobresaliente

25,50 €

25,5 : 5,47= 4,66 = Sobresaliente

10º Puesto

Ganador Computer Precio/Calidad

	Nota
Transcend	
32 MB Smartmedia Card	
Smart Media / 32 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,90
47,7 seg. / 33,3 seg.	4,14
34,4 seg. / 10,3 seg.	7,02
1,79 segundos	8,02
	3,42
31,22 Mb	
	9,99
Sí	10,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 6 / 5 Milliampérios	9,94
	5,46
Bien ←	**5,46**

Sobresaliente

9,00 €

9 : 5,46 = 1,65 = Sobresaliente

11º Puesto

	Nota
Memorex	
128 MB Smartmedia Card	
Smart Media / 128 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
	5,32
57,8 seg. / 33,5 seg.	3,32
40,6 seg. / 10,4 seg.	6,52
1,79 segundos	8,02
	4,82
124,71 Mb	
	7,26
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 6 / 1 Miliamperios	9,94
	5,45
Bien ←	**5,45**

Insuficiente

74,00 €

74 : 5,45 = 13,57 = Insuficiente

12º Puesto

	Nota
Memorex	
64 MB Smartmedia Card	
Smart Media / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
	5,92
46,8 seg. / 33,4 seg.	4,20
34,6 seg. / 10,3 seg.	7,00
1,79 segundos	8,02
	4,00
62,45 Mb	
	7,26
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 6 / 1 Milliampérios	9,92
	5,40
Bien ←	**5,40**

Bien

37,00 €

37 : 5,40 = 6,85 = Bien

13º Puesto

	Nota
Fujifilm	
SM-64	
Smart Media / 64 Mb	
	5,33
Muy corta (6 meses)	4,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
	6,05
46,5 seg. / 33,4 seg.	4,22
30,9 seg. / 10,3 seg.	7,30
1,79 segundos	8,02
	4,00
	7,27
No	0,00
Superado/superado	10,00
0,0 / 5 / 1 Milliampérios	9,98
	5,34
Bien ←	**5,34**

Suficiente

57,00 €

57 : 5,34 = 10,67 = Suficiente

5º Puesto

	Nota
Sandisk	
Memory Stick 64 MB	
Memory Stick / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,24
40,8 seg. / 32,8 seg.	4,72
38,6 seg. / 27,8 seg.	5,30
2,43 segundos	6,74
	3,98
61,83 Mb	
	6,86
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,2 / 12 / 9 Milliampérios	7,72
	5,03
Bien ←	**5,03**

Sobresaliente

41,40 €

41,4 : 5,03 = 8,22 = Sobresaliente

6º Puesto

Ganador Computer Precio/Calidad

	Nota
Apacer	
Memory Stick 64 MB	
Memory Stick / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	5,19
40,7 seg. / 32,9 seg.	4,72
38,5 seg. / 27,8 seg.	5,30
2,61 segundos	6,38
	3,98
61,83 Mb	
	6,86
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,1 / 12 / 9 Milliampérios	7,74
	5,01
Bien ←	**5,01**

Sobresaliente

40,50 €

40,5 : 5,01 = 8,08 = Sobresaliente

7º Puesto

	Nota
Lexar Media	
Memory Stick 64 MB	
Memory Stick / 64 Mb	
	9,33
Muy larga (60 meses)	10,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	4,68
47,4 seg. / 32,9 seg.	4,18
47,4 seg. / 26,5 seg.	4,72
2,68 segundos	6,24
	3,98
61,83 Mb	
	6,76
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,4 / 16 / 13 Milliampérios	7,18
	4,77
Suficiente ←	**4,77**

Sobresaliente

43,90 €

43,9 : 4,77 = 9,20 = Sobresaliente

8º Puesto

	Nota
Sony	
MSA-128A	
Memory Stick / 128 Mb	
	6,67
Normal (12 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	4,81
41,2 seg. / 30,1 seg.	4,92
50,1 seg. / 28,8 seg.	4,30
2,73 segundos	6,14
	3,98
123,69 Mb	
	6,82
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,0 / 11 / 9 Milliampérios	7,50
	4,73
Suficiente ←	**4,73**

Bien

69,00 €

69 : 4,73 = 14,59 = Bien

9º Puesto

	Nota
Transcend	
64MB Memory Stick	
Memory Stick / 64 Mb	
	8,00
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
	4,58
48,5 seg. / 33,5 seg.	4,06
47,9 seg. / 26,6 seg.	4,64
2,73 segundos	6,14
	3,66
61,83 Mb	
	6,76
No	0,00
Superado/superado	10,00
6,5 / 16 / 13 Milliampérios	7,16
	4,56
Suficiente ←	**4,56**

Sobresaliente

45,00 €

45 : 4,56 = 9,88 = Sobresaliente



+
- Rendimiento con aplicaciones
- Dispone de Hyperthreading

−
- Memoria RAM escasa (256 Mb)

Puedes adquirir este ordenador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 474 34 94 o consulta el sitio web www.elitegrouponline.com.

Elitegroup ECS 648FX-A

Este ordenador de Elitegroup destaca porque tiene una configuración bastante veloz y ajustada de precio. Por poco más de 600 euros (100.000 pesetas "de las de antes") podrás disponer de un Pentium 4 con tecnología Hyperthreading, que simula la presencia de dos procesadores y saca mayor provecho de los programas optimizados para sistemas multiprocesador.

La velocidad de proceso del sistema con aplicaciones es muy buena, aunque sería de agradecer que el fabricante hubiese sido algo más generoso en cuanto a memoria y hubiese configurado el equipo con 512 Mb, en vez de los 256 Mb que incorpora. Eso sí, se trata de una ampliación muy económica que podrás llevar a cabo en el momento en que la necesites. Otro tanto sucede con el disco duro. Aunque 80 Gb es una capacidad bastante grande, los discos duros de mayor tamaño son cada vez más asequibles y últimamente damos unos usos al ordenador (descargar datos de Internet, retocar las fotos obtenidas con nuestro escáner o cámara digital) que precisan cada vez más espacio. Nuevamente, si más adelante se te queda pequeño, podrás añadir en ese caso un segundo disco duro de forma sencilla.



En el frontal del equipo dispones de dos USB y tomas de sonido.

Otro asunto es la velocidad con juegos. A pesar de incorporar una tarjeta DirectX 7, como Geforce4 MX, el procesador suple con garantías lo escaso de este componente. En el momento en que se te quede corta para los títulos que vayan comercializándose, también podrás sustituirla con sencillez.

Como es habitual en los PCs más económicos, la instalación de software no es muy completa: sólo se incluye el sistema operativo y programas para ver películas en DVDs y para la grabación de CDs.

Se trata, pues, de un ordenador muy sencillo pero con una buena base (el procesador a 2,6 Ghz con Hyperthreading), por lo que podrás ir ampliándolo a medida que lo necesites. Su precio, pues, nos parece bastante ajustado a lo que ofrece.



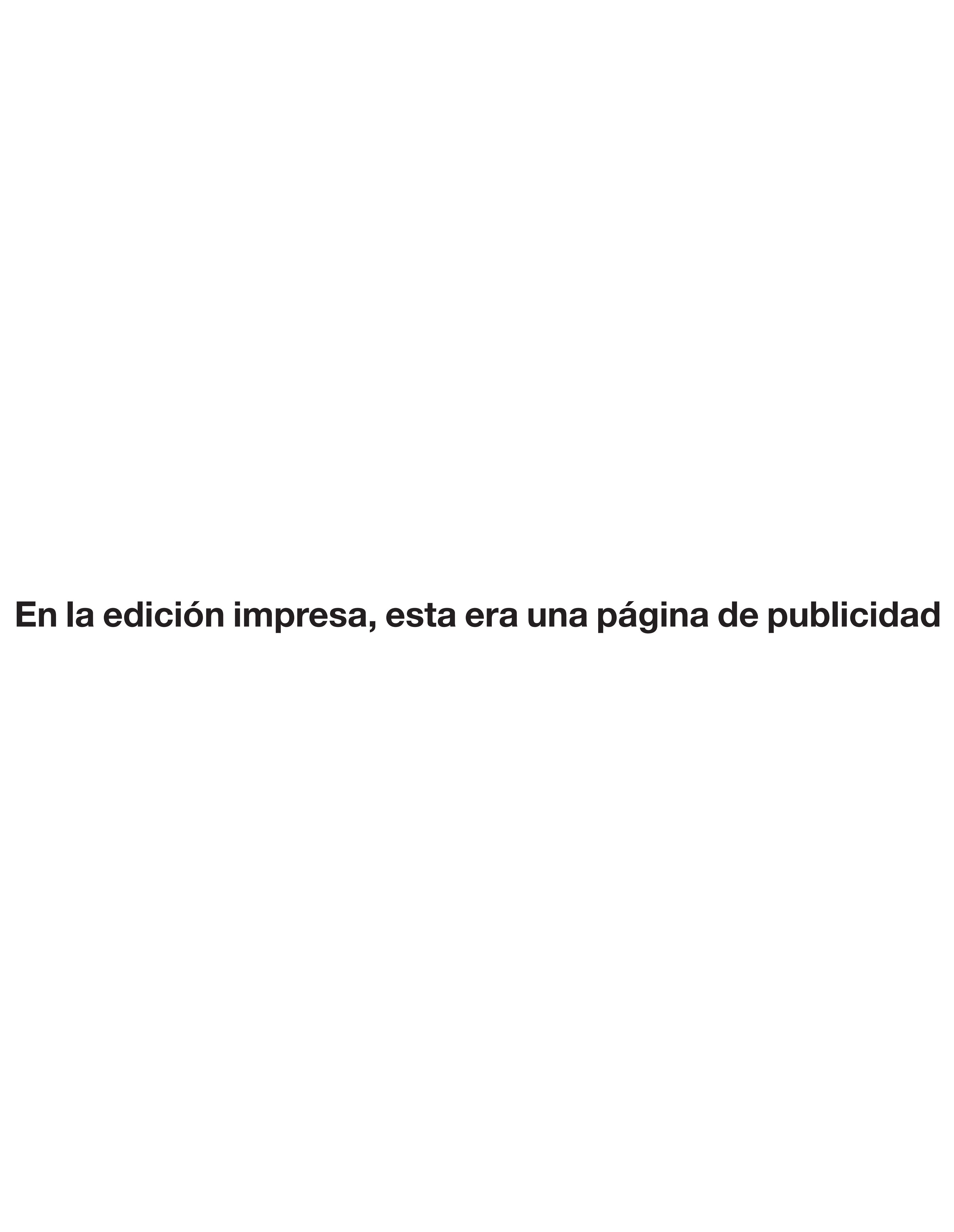
Puedes conectar el equipo a través de SVGA y S-Video o de DVI (digital).

Resultados del test en detalle



	Nota		
Fabricante		**Elite Group**	
Modelo		**ECS 648FX-A**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Pentium 4 HT, 2.600 MHz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 512 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR-SDRAM PC266, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		LG GDR-8162 B, 16X DVD-/ 48X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		LG GCE-8523B, 52/24/52X CD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión, velocidad		Seagate ST380011A, 76 Gb, EIDE, 7.200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		nVIDIA GeForce MX 440-8X, nVIDIA, 128 Mb DDR	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Realtek AC97 (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		No tiene	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco		EliteGroup 845PE-A800, ATA 100	
Chipset/BIOS		Intel FW82801 DB/AWARD	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		EPS EPS-300ATX, 300 W	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 11 55 38	6,00
Servicio online		www.elitegrouponline.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,44**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (577,06%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Lento (4 min. 59 seg.)	3,20
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: Muy rápido (2 min 40 seg.) / CD-RW: rápido (6 min. 46 seg.)	9,38
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco	1,00%	Muy rápido (11 min. 53 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / fiable (93%)	9,30
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (77.345 Mb)	5,78
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muchísima (2.048 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**10,00**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (63 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (29 min. 24 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexiones de red	**6,00%**		**6,00**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL Módem (marca/modelo)	4,00%	HPS 56 MR 56k modem	
Sonido	**8,00%**		**6,34**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 29 seg.)	10,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (5 min. 50 seg.)	8,66
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (5 min. 9 seg.)	9,92
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Pocos graves (97,51%)	8,00
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (92,22%)	3,78
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida de audio digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,05**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto (4,6 / 5,3 / 4,8 sone)	3,28
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado elevado (57 / 45 / 4 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**6,03**
Manual de instrucciones	4,00%	Completo	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	8,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/ninguno/PS/2	4,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	Agradable/3/PS/2	6,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	2 USB 2.0	4,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	USB 2.0, 1 PS/2, 1 serie, 1 paralelo, 1 salida S-Video, 1 entrada analógica de vídeo, 1 salida analógica de audio, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 Joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	6,30
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muchísimas (5 PCI)	10,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home, Ahead Nero Express, WinDVD	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		18,0 x 41,8 x 48,5 cm	
Peso		10,98 kg	
Nota parcial	**100,00%**		**7,22**
Corrección positiva/negativa		Dispone de salida DVI	+0,10
Calidad		**Notable** ←	**7,32**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**689,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		689 : 7,32 = 94,13 = Notable	




En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Tecnología Centrino
- Rendimiento en general
- Peso y tamaño
- Precio

–
- Software algo escaso

Puedes adquirir este portátil en puntos de venta de Inves. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.inves.es

Inves Duna 3007

Los portátiles con tecnología Centrino que sean asequibles están ya a la orden del día. Un buen ejemplo es este modelo de Inves. Por algo más de 1.500 euros el fabricante te ofrece un portátil con procesador Pentium-M a 1,4 Ghz. Puede parecer una velocidad algo escasa para los procesadores "de moda", pero es perfectamente válida para un portátil. Ten en cuenta que el resto de procesadores Mobile están diseñados a partir de micros para equipos de sobremesa (Pentium 4 y Athlon XP) de los que se producen versiones de bajo consumo. En este caso. La velocidad "en megahercios" no es un indicador consistente del rendimiento de un micro, ya que sólo señala el número de instrucciones que puede completar en un segundo. La cantidad de trabajo útil de esas instrucciones es el otro factor principal que determina el rendimiento.

El resultado en las pruebas ha demostrado este extremo. Con este PC podrás trabajar con todas las aplicaciones que más se usan, y sus únicas limitaciones respecto a un equipo de sobremesa son aquellas comunes a los portátiles: unidades ópticas y de disco duro más lentas, sonido correcto sin más, etc.



El único ventilador del portátil está ubicado en la parte inferior.

Aparte de eso, hemos comprobado que el peso del aparato no es exagerado. Llevar el portátil con la fuente de alimentación en el maletín incluido sólo supone cargar con 3,14 Kg. Pesa mucho menos que la mayoría de equipos con otros micros Mobile y, por supuesto, que los descomunales portátiles con procesador de sobremesa. Su autonomía es de más de dos horas, según nuestras nuevas y rigurosas pruebas, y si no se le "exige" demasiado las funciones de ahorro de energía pueden ampliar en varias horas la duración de las baterías.

El software es escaso. Además del sistema lleva programas para grabar CDs y visualizar DVDs. Se echa en falta, al menos, una suite ofimática (por ejemplo, OpenOffice.Org es gratuita). Por lo demás, es un equipo muy completo.

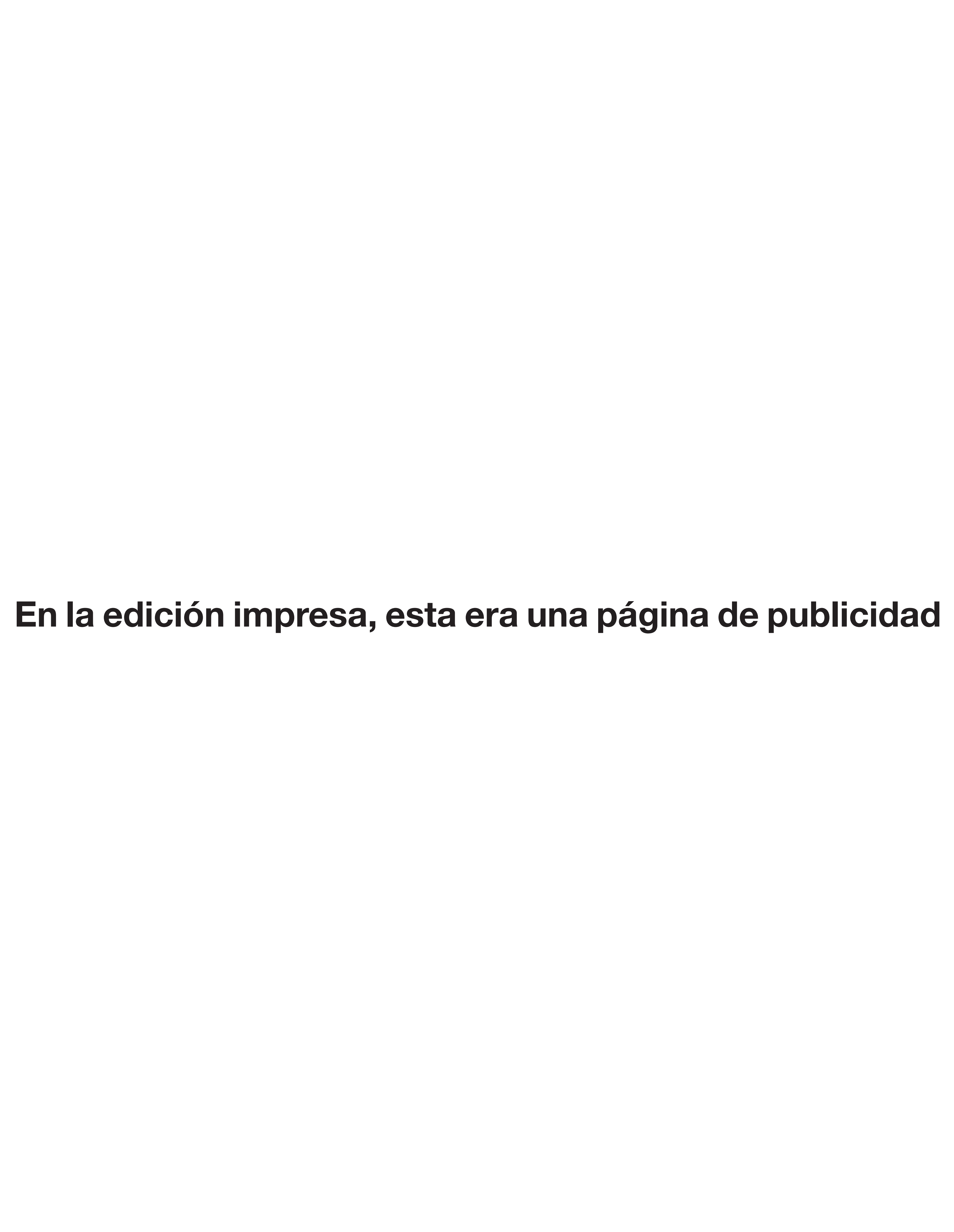


La inclusión de un maletín de transporte es un "extra" muy práctico.

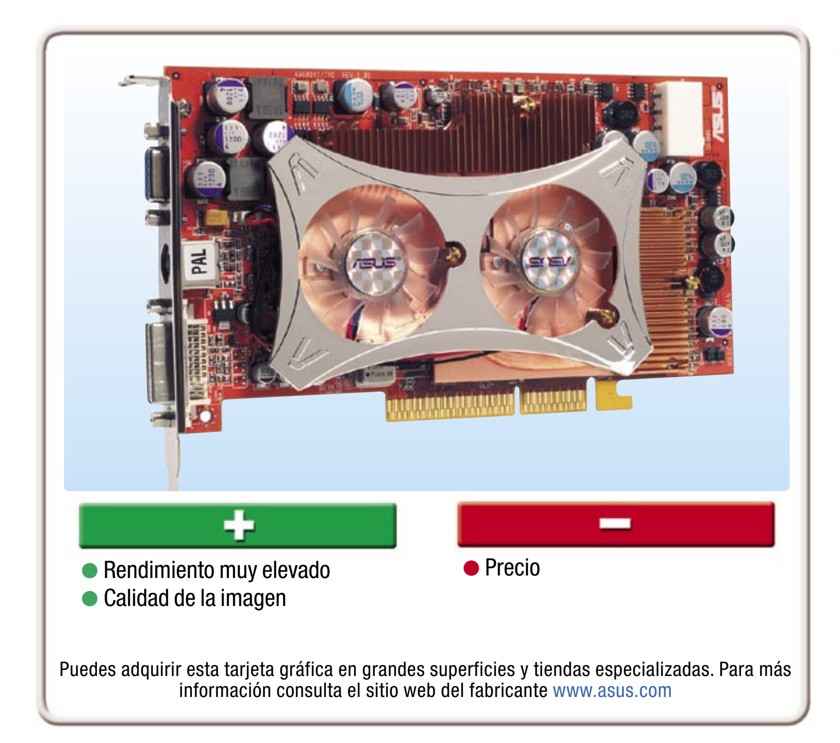
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**Inves**	
Modelo		**Duna-3007**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium-M, 1.400 MHz	
Placa		Compal CL50	
Chipset/BIOS		Intel i855 PM/Insyde	
Memoria RAM: cantidad, tipo		256 Mb, SDRAM PC133	
Memoria caché		32 kb / 1.024 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Fujitsu MHT2040AT, 40 Gb, EIDE, 4200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		QSI SBW-242, Combo, 24x/10x/ 24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		ATI Mobility Radeon 9000, 64 Mb	
Tamaño de la pantalla		14,84 pulgadas	
Posibilidades de expansión		1 x PC-Card	
Módem: Fabricante, modelo		SmartLink 56k Módem	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Realtek RTL8139	
Tamaño: Ancho x Alto x Profundidad		33,1 x 3,5 x 27,6 cm	
Peso: sin incluir el cargador		2.880 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		Sí	
Servicio	**9,00%**		**7,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el domicilio	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 35 03 90	6,00
Servicio online	0,00%	www.inves.es	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,36**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy rápido (137,50%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (110,83%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Muy lento (11 min. 39 seg.)	1,20
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Normal (6 min. 43 seg.) / CD-RW: Lento (8 min. 16 seg.)	4,88
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Muy rápido (14 min. 35 seg.)	9,54
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Muy fiable (96%)	9,60
Capacidad del disco duro	3,00%	Grande (38,79 Gb)	7,18
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Normal (256 Mb) / Muchísima (2.048 Mb)	7,2
Vídeo	**17,00%**		**8,80**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,92
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy rápido (116,67%)	9,68
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Rápido (63,33%)	7,04
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (62 min. 3 seg.)	9,3
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.400 x 1.050)	10,00
Conexiones de red	**6,00%**		**3,89**
Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Directamente a través de módem V.92. RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, WirelessLAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**2,92**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy lento (10 min. 8 seg.)	2,56
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (10 min. 10 seg.)	2,52
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos y graves (98,21%)	8,56
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (34 / 15 / 2 W) PIE	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**6,86**
Autonomía de la batería en ambiente de uso	5,00%	Normal (2 horas 14 minutos)	6,14
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Ligero (2.800 / 340 g)	7,32
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Pequeño (33 X 4 X 28 cm)	7,6
Otros	**14,00%**		**6,21**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (6)	6,80
Calidad del touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (no)	6,00
Tamaño del touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Paralelo, 1 Entrada analógica de audio, 1 Salida analógica de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Auriculares	5,24
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Muy poco (Windows XP Home, Power DVD, Ahead Nero 5)	1,80
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,85**
Corrección positiva/negativa		Incluye maletín de transporte	+0,20
Calidad		**Notable**	**7,05**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.506,84 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.506,84 : 7,05 = 213,74 = Bien**	



En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Rendimiento muy elevado
- Calidad de la imagen

–
- Precio

Puedes adquirir esta tarjeta gráfica en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.asus.com

Asus Radeon 9800XT

En el número 134 de Computer Hoy pusimos a prueba Geforce FX 5950, el último chip gráfico de la firma Nvidia. Como era de esperar, también ATI dispone de un nuevo chip, llamado Radeon 9800 XT. Igual que en el caso de Nvidia, este dispositivo es una mejora sobre el chip ya existente.

Las funciones de aceleración del modelo son tan buenas y, en algunos casos, superiores a las de Geforce FX 5950. Ten en cuenta que, aunque la nota no sea muy elevada, el número pasado estrenamos un nuevo test mucho más exigente y acorde con las posibilidades de las tarjetas más recientes. Por supuesto, ambos chips sirven sobradamente para disfrutar con los juegos actuales, con resoluciones impensables y niveles de detalle que te harán sentir, más que ante un juego de ordenador, ante una película de animación. Siempre que dispongas, claro está, de los juegos apropiados. Es decir, de los títulos más recientes y, con seguridad, los que están por comercializarse.

Otro asunto es el la calidad de la imagen. Los juegos para PC cada vez usan modelos 3D más complejos, efectos más espectaculares e iluminaciones más realistas. El resultado es bueno con una tarjeta corriente, pero al usar las más actuales es cuando cobran todo su esplendor.

Probablemente no te compense pagar los más de 600 euros que cuesta este producto (o el equivalente de Nvidia) para jugar. Pero analizarlos nos da una idea bastante exacta de lo que veremos dentro de un año. Para entonces, los ordenadores para jugar "normalitos" llevarán tarjetas con prestaciones equivalentes a éstas. Las posibilidades son asombrosas, pero por ahora, para adelantarte al futuro, tendrás que pagar un dineral.



El módulo de conexiones aporta las entradas y salidas de vídeo.

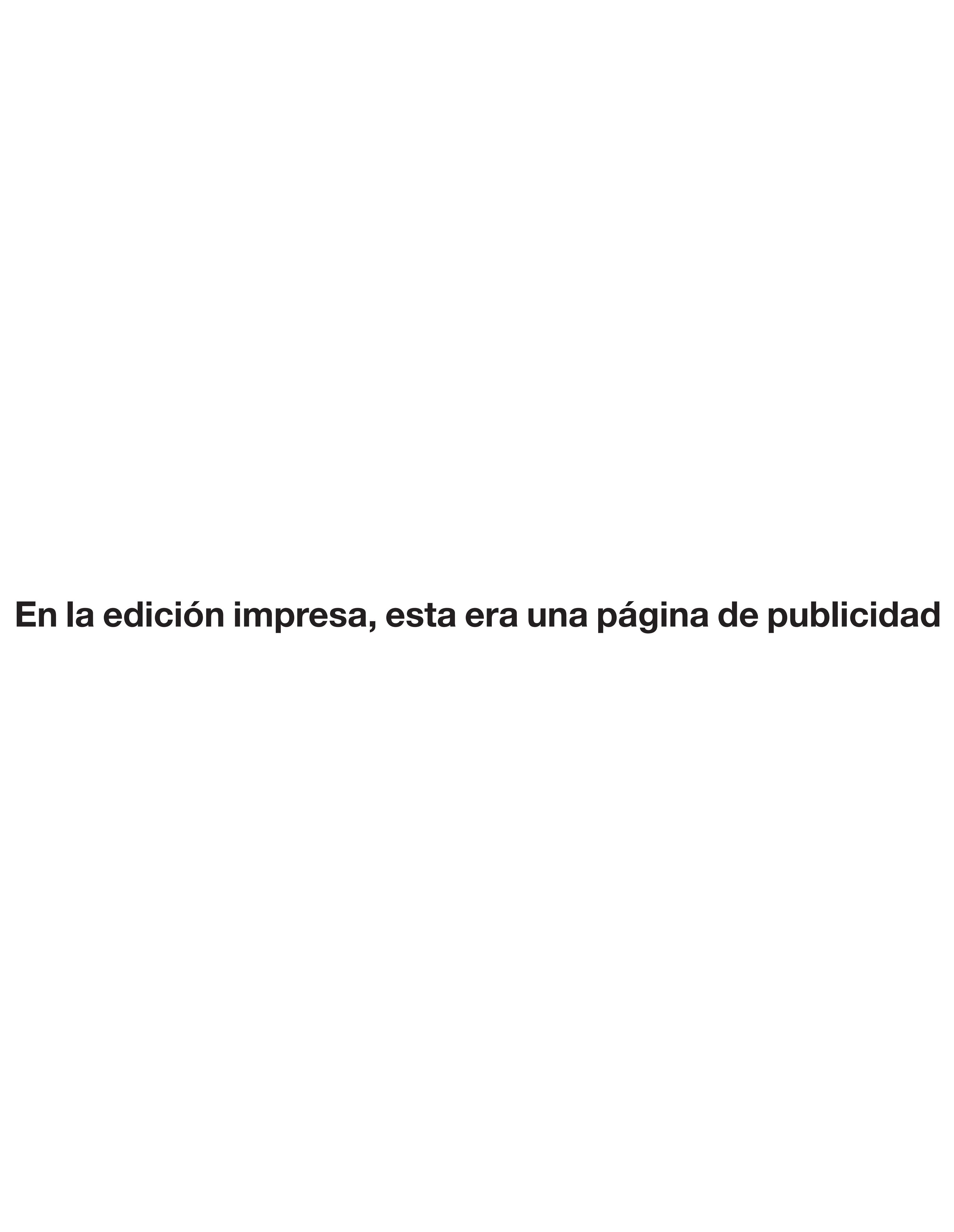


La tarjeta dispone de la salida SVGA (arriba) y DVI (abajo), además de la toma de entrada y salida de vídeo (en el centro). Pese a tratarse de una gráfica "de altos vuelos", el fabricante ha optado por evitar que el disipador ocupe más de una ranura. Como puedes ver, su grosor no es excesivo.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Marca		**Asus**	
Modelo		**Radeon 9800 XT**	
Chip		ATI Radeon 9800XT	
Memoria incluida		256 Mb	
Versión del puerto AGP		8 X	
Cantidad de memoria máxima admitida por la GPU		256 Mb	
Tipo de memoria		DDR	
Número de Transistores		No especificado	
Versión de DirectX compatible por hardware		9	
Velocidad del núcleo		380 MHz	
Velocidad de la memoria		700 MHz	
Tecnología de fabricación		0,15 micras	
Servicio	**6,00%**		**9,33**
Duración de la garantía	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda		-	
Servicio online		www.asus.com	
Calidad de la imagen	**19,00%**		**9,20**
Calidad de la imagen (opinión personal del redactor)	19,00%	Excelente	9,20
Resolución máxima		2.048 x 1.536	
Velocidad	**68,00%**		**5,84**
Velocidad con un Pentium 4 a 2.600 Mhz	**34,00%**		**5,90**
Prueba de DirectX con resolución media	3,00%	Normal (181,4 imágenes por segundo)	6,48
Prueba de DirectX con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Normal (82,6 imágenes por segundo)	6,06
Prueba de DirectX con resolución alta	3,00%	Normal (62,9 imágenes por segundo)	5,94
Prueba de DirectX con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Lento (30,0 imágenes por segundo)	4,62
Prueba de OpenGL con resolución media	3,00%	Normal (169,0 imágenes por segundo)	6,64
Prueba de OpenGL con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Lento (101,3 imágenes por segundo)	3,24
Prueba de OpenGL con resolución alta	3,00%	Lento (49,2 imágenes por segundo)	4,86
Prueba de OpenGL con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Lento (39,7 imágenes por segundo)	4,70
Pruebas de dibujo multipoligonal	2,00%	Normal (17,2 imágenes por segundo)	5,80
Pruebas de dibujo de figuras complejas	3,00%	Normal (140,3 imágenes por segundo)	6,20
Prueba de ancho de banda de la memoria	3,00%	Muy rápido (1.344,4 imágenes por segundo)	9,48
Pérdida de velocidad por uso de antialiasing	2,00%	Muy poca (19,31%)	7,20
Velocidad con un Athlon XP 2600+	**34,00%**		**5,77**
Prueba de DirectX con resolución media	3,00%	Normal (164,0 imágenes por segundo)	5,52
Prueba de DirectX con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Normal (79,3 imágenes por segundo)	5,68
Prueba de DirectX con resolución alta	3,00%	Normal (63,7 imágenes por segundo)	6,06
Prueba de DirectX con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Normal (32,0 imágenes por segundo)	5,46
Prueba de OpenGL con resolución media	3,00%	Normal (149,0 imágenes por segundo)	5,46
Prueba de OpenGL con resolución media (antialiasing 2X)	3,00%	Lento (104,2 imágenes por segundo)	3,46
Prueba de OpenGL con resolución alta	3,00%	Lento (48,3 imágenes por segundo)	4,68
Prueba de OpenGL con resolución alta (antialiasing 4X, filtro anisotrópico activado)	3,00%	Lento (39,4 imágenes por segundo)	4,62
Pruebas de dibujo multipoligonal	2,00%	Normal (18,0 imágenes por segundo)	6,14
Pruebas de dibujo de figuras complejas	3,00%	Normal (146,7 imágenes por segundo)	6,46
Prueba de ancho de banda de la memoria	3,00%	Muy rápido (1303,3 imágenes por segundo)	9,08
Pérdida de velocidad por uso de antialiasing	2,00%	Muy poca (18,52%)	7,20
Manejo	**3,00%**		**2,67**
Manual	2,00%	En inglés	2,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Hay que abrir el PC y reiniciar después de instalar el driver	4,00
Conexiones/otros	**4,00%**		**4,50**
Salidas para el monitor	2,00%	Normal (VGA, DVI)	6,00
Salidas para otros dispositivos de vídeo	1,00%	Normal (S-Video Out)	6,00
Otras conexiones	1,00%	Ninguna	0,00
Cables incluidos		S-Video	
Software incluido		ASUS Media Show, Ulead Cool 3D, Ulead Photo Express, ASUS DVD, ASUS Power Director, GunMetal, Battle Engine Aquila	
Nota parcial	**100,00%**		**6,54**
Corrección positiva/negativa		Conversor entrada/salida compuesto-Svideo Conversor VGA-DVI	+0,20 +0,05
Calidad		**Bien** ←	**6,79**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**624,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**624 : 6,79 = 91,90 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Cartas, sobres y etiquetas

¿Debes crear e imprimir documentos un tanto “especiales”? Los sobres y las etiquetas difieren bastante de una hoja normal, pero no son tan difíciles de configurar. Descubre cómo hacerlo.

Sumario

Como ya te hemos dicho en “algún” número anterior de este mismo curso, una de las tareas para las que más se usa un procesador de textos como Word es la redacción de cartas. Nosotros ya te hemos enseñado a crearlas. Sin embargo, no debes olvidar que cualquier carta que vayas a enviar por correo convencional debe ir acompañada de su correspondiente sobre con los datos del remitente y del destinatario. Estos últimos pueden ir escritos directamente en el propio sobre, o incluso pegados en él mediante una etiqueta postal adhesiva.

Otras veces, hay que escribir una serie de cartas iguales en las que ya sólo varían los datos de los destinatarios (nombre, dirección, etcétera…). Word proporciona entonces para este fin una herramienta que automatiza este proceso y que te ahorra el tener que repetir la misma carta para cada destinatario. Se llama *mailing* o combinación de correspondencia. Al utilizar esta función, partes de dos documentos, la carta y otro archivo que contiene los datos de los destinatarios. Luego, Microsoft Word se encarga de “combinar” ambos, para obtener un documento repetido para cada uno de los destinatarios, variando, eso sí, los datos de éstos.

En esta entrega del curso, te enseñaremos a crear e imprimir sobres y etiquetas postales, tanto individualmente como en series de documentos modelo.

Guía del curso

Primeros pasos con Office	Nº 131
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	Nº 133
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	**Nº 135**
Excel: creación de una factura	Nº 136
Excel: manejar gran cantidad de datos	Nº 137
PowerPoint: creación de una presentación	Nº 138

1 Un sobre y su carta

Word ofrece una solución rápida y sencilla al viejo problema de la creación de sobres. Te contamos qué debes hacer para crear e imprimir un sobre individual tras haber escrito la carta correspondiente.

1 Desde el programa Word, abre primero esa carta para la que ahora vas a crear un sobre:

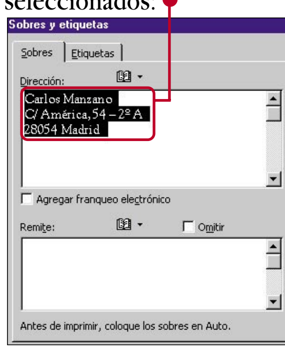


Como ves, los datos del destinatario aparecen justo a la izquierda:

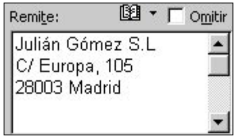
Carlos Manzano
C/ América, 54 – 2º A
28054 Madrid

Word es capaz de encontrar esta información si ésta aparece en un bloque de texto continuo de tres a cinco líneas cerca del comienzo de la carta. Así que despliega directamente el menú llamado Herramientas y elige las entradas Cartas y correspondencia y Sobres y etiquetas… .

2 En la ventana que aparece ahora, y como ya te habíamos adelantado, los datos del destinatario aparecerán escritos de forma automática. Aquí están, escritos y seleccionados:



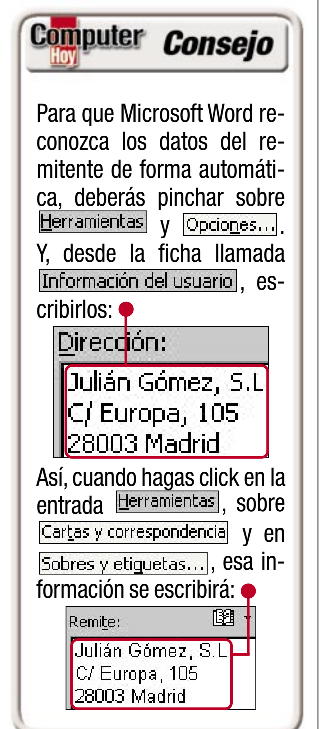
Los que faltan todavía por rellenar son los correspondientes al remitente. Escríbelos en la zona que hay reservada para ellos en esta misma ventana:



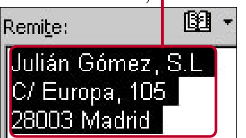
Nota: si por alguna causa Word no reconoce de forma automática los datos del destinatario, tendrás que escribirlos tú en el cuadro correspondiente:

Dirección:
Carlos Manzano
C/ América, 54 – 2º A
28054 Madrid

Hazlo de la misma manera que con los del remitente.



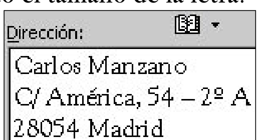
3 Si deseas cambiar el formato del texto del remitente, o incluso el del destinatario, tendrás que seleccionar el bloque que quieras cambiar,



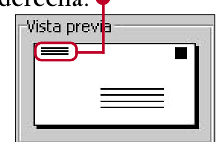
pulsar sobre él con el botón derecho del ratón y elegir la entrada Fuente... . Obtendrás el cuadro de diálogo de formato de fuente de "toda la vida". Escoge el formato que deseas, por ejemplo estas características y pulsa Aceptar. Los datos del remitente cambiarán de aspecto y mostrarán el nuevo formato:



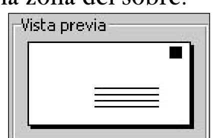
4 Si es necesario, haz lo mismo con los del destinatario. Por ejemplo, nosotros hemos incrementado el tamaño de la letra:



5 Tal cual están ya ahora configurados los datos, los del remitente aparecerán en la esquina superior izquierda del sobre. Lo puedes ver en la vista previa de la derecha:

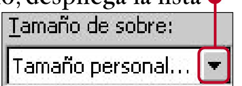


Si lo prefieres, es posible obviar este dato (por ejemplo porque estés utilizando sobres preimpresos, o porque estos datos estén incluidos en un logotipo). Para que no aparezcan, haz click en la casilla, Omitir. Ya no se mostrará ni en ésa que te dijimos, ni en ninguna zona del sobre:

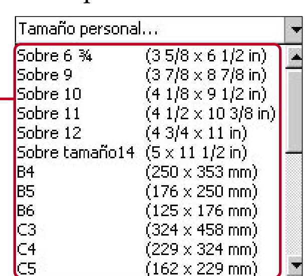


De todos modos, ahora deja esa casilla activada.

6 Una vez estén los datos en "orden", pulsa este botón, Opciones..., y colócate en ficha Opciones para sobres. Ahora es necesario elegir el tamaño de tu sobre. Para ello, despliega la lista



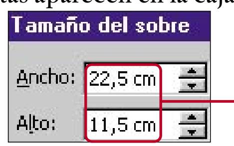
e intenta localizar de entre los existentes el modelo de tu sobre:



7 Al comprar los sobres, en la propia caja en la que ésten, podrás ver el modelo y también el tamaño de los sobres:



Así, si el tuyo no aparece en la lista del paso anterior, deberás elegir en ese mismo listado la entrada



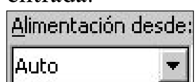
e introducir en centímetros las dimensiones del sobre (éstas aparecen en la caja):

Tamaño del sobre
Ancho: 22,5 cm
Alto: 11,5 cm

Pulsa el botón Aceptar.

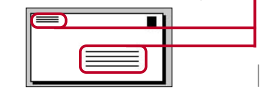
Nota: si hubieses perdido la etiqueta de la caja donde se te informa del tamaño del sobre, tendrás que tomar la regla y luego medirlo directamente, de manera manual.

8 Por último, pasa ahora a la pestaña denominada Opciones de impresión, y asegúrate de que ella aparece esta entrada:

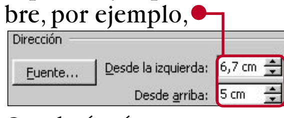


Esta lista te indica la bandeja de la impresora que Word va a utilizar para que introduzcas el sobre. El programa siempre determinará la mejor posibilidad para la impresora que tengas seleccionada actualmente como predeterminada.

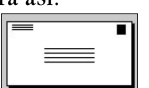
9 En la parte inferior de esta ventana, verás la posición de los datos del remitente y del destinatario, según el tamaño del sobre:



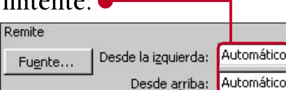
Si quieres cambiar la de este último, introduce su posición respecto a los bordes izquierdo y superior del sobre, por ejemplo,



Quedará así:



Si fuera el caso, haz lo mismo ahora con la zona del remitente:



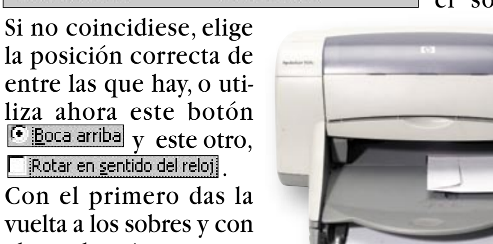
10 Echa un vistazo a la bandeja de entrada de tu impresora. Si está preparada para imprimir sobres, podrás ver entonces algún gráfico que te indique la posición en la que debes introducirlos:



11 Como ya te hemos dicho, Word habrá determinado las configuraciones óptimas para tu modelo de impresora. Por ello, ha hecho coincidir esta opción con el gráfico anterior:



Si no coincidiese, elige la posición correcta de entre las que hay, o utiliza ahora este botón Boca arriba y este otro, Rotar en sentido del reloj. Con el primero das la vuelta a los sobres y con el otro los giras: Después, pulsa Aceptar.





12 Cuando ya esté todo preparado, pincha directamente en el botón Agregar al documento. A la carta que abriste en el paso número 1, se le incluirá una nueva sección correspondiente a su sobre:

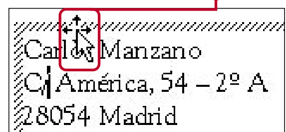


13 A los datos escritos también les puedes dar formato desde aquí. Sólo lo debes seleccionar el texto a cambiar,



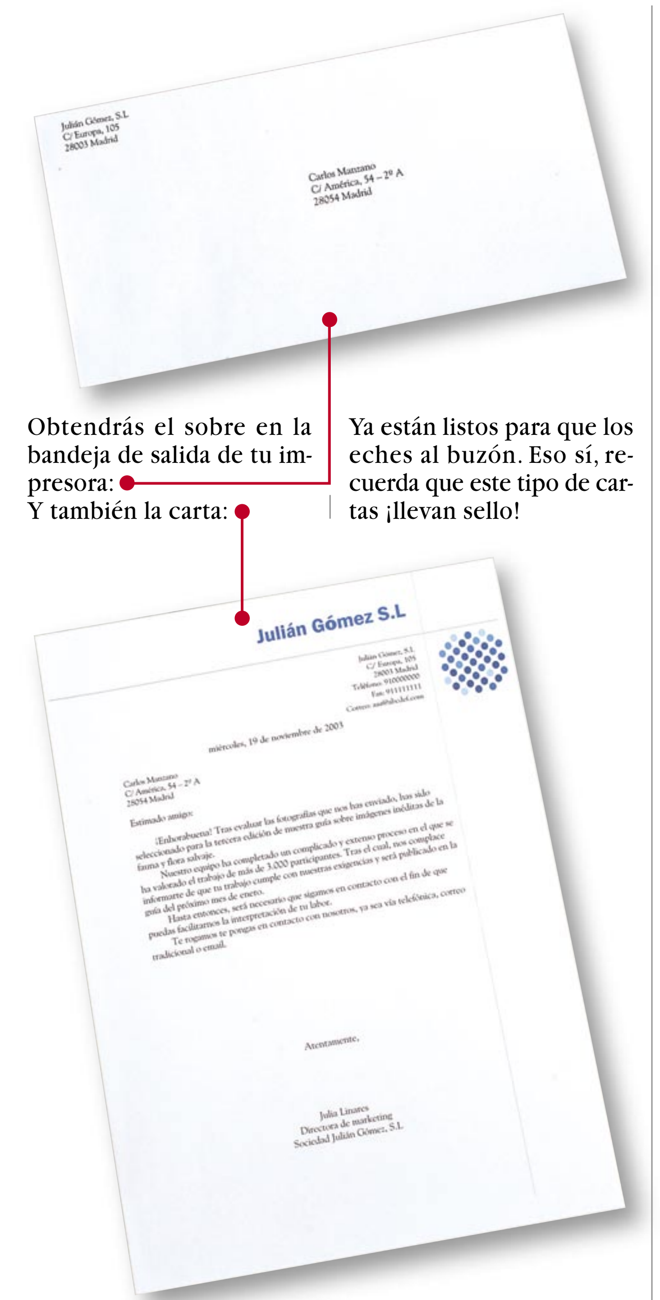
y elegir las posibilidades correspondientes, según te hemos explicado en otras entregas anteriores.

14 También ahora puedes cambiar aquí de posición la dirección del destinatario. Para ello, haz click sobre ella, coloca el puntero en el borde que se muestra alrededor



y pincha y arrastra hasta colocarla correctamente.

15 Puedes comenzar la impresión. Coloca primero el sobre en la bandeja de entrada y pincha sobre Archivo e Imprimir. Pulsa después directamente una vez sobre el botón Aceptar, y espera entonces todo el tiempo que ahora sea necesario para que se lleve a cabo la impresión del sobre. Esto dependerá de tu modelo de impresora.



Obtendrás el sobre en la bandeja de salida de tu impresora:

Y también la carta:

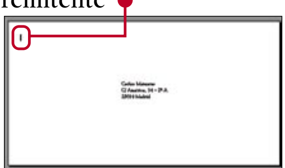
Ya están listos para que los eches al buzón. Eso sí, recuerda que este tipo de cartas ¡llevan sello!

Añadir un membrete en tu sobre

Respecto al membrete de las cartas, es posible encargar en la imprenta sobres que tengan logotipo. Sin embargo, hoy en día puedes tú mismo crear el diseño del membrete e insertarlo en los sobres, para que luego se imprima a la vez junto con el sobre. Hazlo así, de esta forma:

1 Si ya tienes el sobre diseñado y en pantalla, ve directamente al paso **2** siguiente. Si no lo has creado aún, repite los pasos del **1** al **5** del apartado "Un sobre y su carta", pero, en este último, desactiva la casilla Omitir. Después, continúa ya con los pasos del **6** al **14** de ese mismo apartado, y a continuación con el número **3** del actual.

2 Comprueba que tu documento no muestra el remitente



Si lo tuviera, selecciónalo,



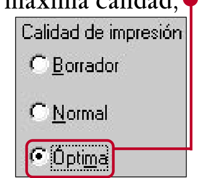
y presiona directamente la tecla Supr para de esa forma ahora eliminarlo.

3 Luego deberás introducir en el sobre las imágenes que harán las veces de membrete. Hazlo a través de los menús Insertar, Imagen y Desde archivo, tal cual ya te hemos enseñado a hacer en entregas anteriores. Quedará así:

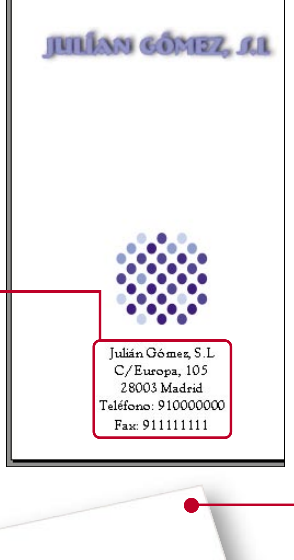


Añade también un cuadro de texto si deseas añadir palabras adicionales. Recuerda que debes hacerlo a través de este botón de la barra de dibujo, El efecto definitivo puede ser éste:

4 Luego lleva a cabo el paso **15** del apartado "Un sobre y su carta", pero, en lugar de pulsar Aceptar, pincha primero Propiedades, y después localiza algún apartado que te permita imprimir tu membrete con una máxima calidad,



Luego ya sí que puedes pulsar el botón Aceptar de las ventanas que tienes abiertas, y se imprimirá el sobre:

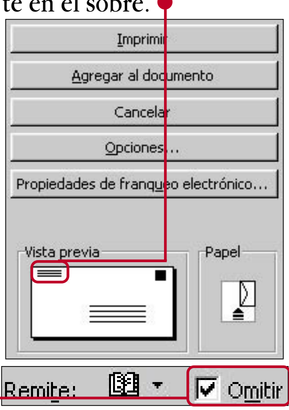




2 Imprimir un sobre sin su carta adjunta

Si lo que quieres es imprimir un sobre individual, prescindiendo de la carta (quizá porque ésta ya esté impresa), podrás también hacerlo. El proceso será mucho más breve. Te explicamos las dos posibilidades por las que podrás decantarte en este caso.

1 Si no vas a imprimir membrete alguno en el sobre, lleva a cabo los pasos del **1** al **11** del apartado "Un sobre y su carta", activando o desactivando en el número **5** la casilla según quieras que se omitan o aparezcan en esta zona todos los datos del remitente en el sobre.

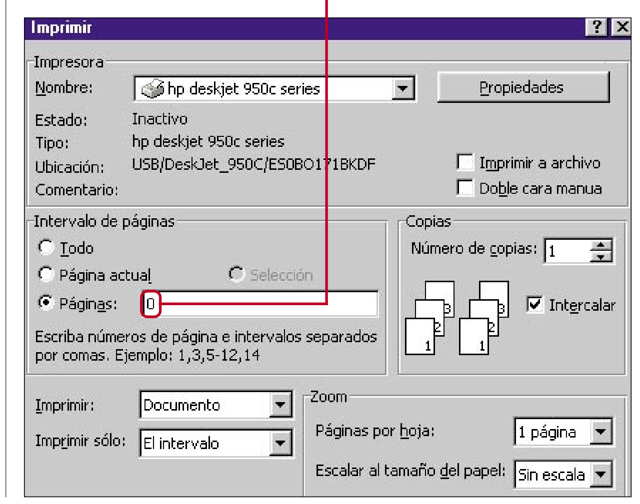


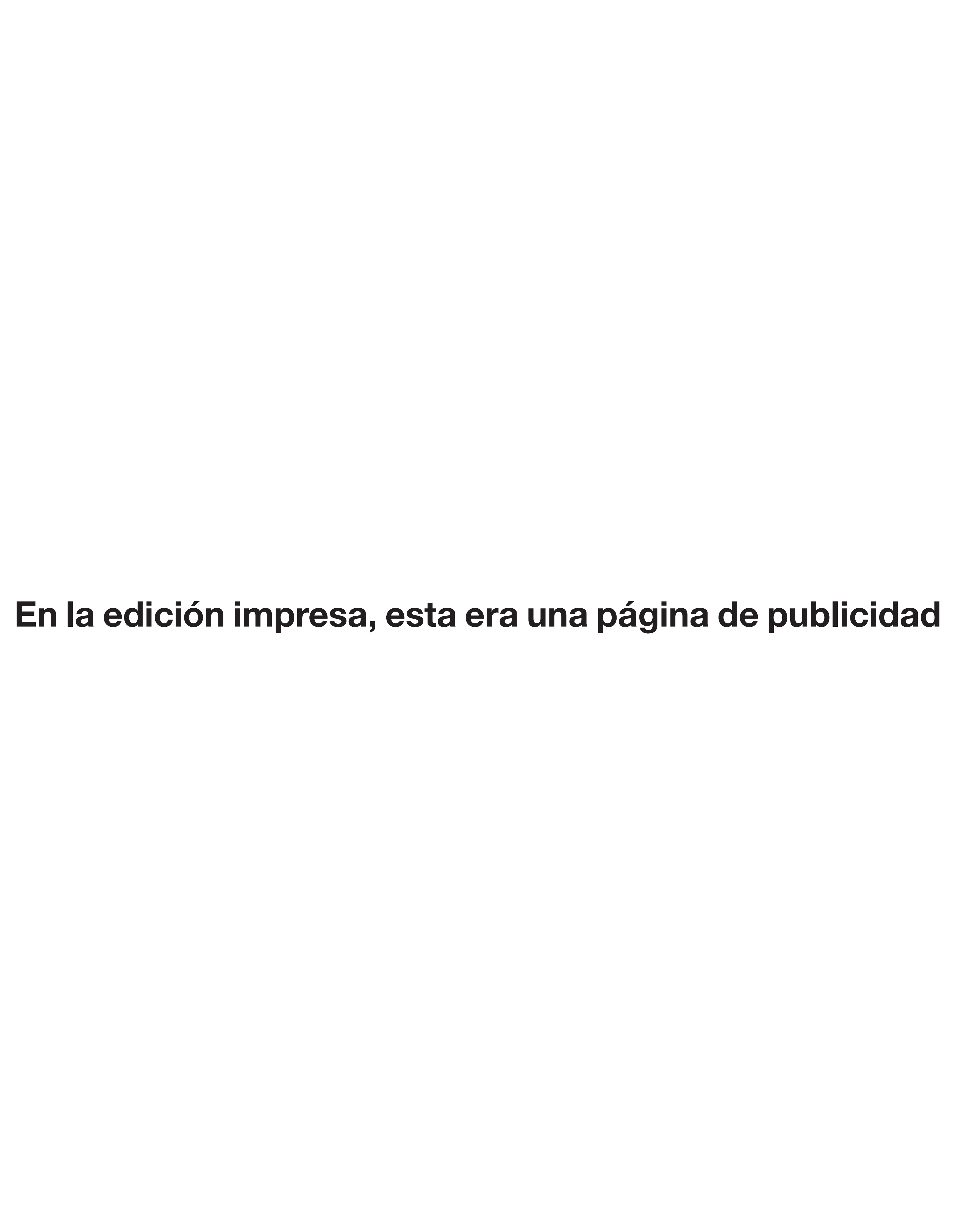
2 Llegado a este punto, en lugar de pinchar directamente sobre el botón Agregar al documento, hazlo sobre este otro, Imprimir. Tu sobre se imprimirá directamente desde tu impresora.

3 Si deseas insertar un membrete o logotipo en el sobre, también puedes. Abre primero un documento en blanco con un click en

Después, lleva a cabo los pasos del número **1** al **3** del apartado "Añadir un membrete en tu sobre".

4 Por último, pincha sobre Archivo e Imprimir..., y teclea a continuación el número de página que deseas imprimir, en este caso, la correspondiente al sobre: Después, pulsa una vez el botón Aceptar. Se imprimirá entonces el sobre, sin carta adjunta, pero esta vez con su membrete.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

3 Impresión de etiquetas individuales

Si tú no quieres complicarte la vida imprimiendo sobres, o tu impresora no está preparada para ello, puedes recurrir a las etiquetas postales. Éstas son unas hojas especiales con etiquetas adhesivas que puedes retirar de la hoja original para luego pegarlas en sobres o en cualquier otro soporte que tú quieras.De esta manera las configuras:

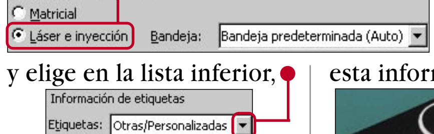
1 Abre ya un documento nuevo en blanco, y luego haz click consecutivamente sobre Herramientas, sobre Cartas y correspondencia, en Sobres y etiquetas..., y en la pestaña Etiquetas.

2 Lo primero que debes hacer es configurar el tamaño de las etiquetas. Para ello, desde la ventana en la que te has situado,

Sobres y etiquetas
Sobres | Etiquetas

pulsa el botón Opciones... .

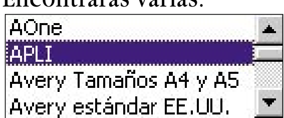
3 Ahora, asegúrate de que el tipo al que corresponde tu impresora es el correcto,



y elige en la lista inferior,

Información de etiquetas
Etiquetas: Otras/Personalizadas

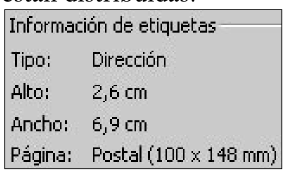
la marca de tus etiquetas. Encontrarás varias:



4 Escoge ahora una cualquiera, por ejemplo, Etiquetas: Avery Tamaños A4 y A5. En el cuadro inferior, podrás ver los distintos tipos de etiquetas que hay en el modelo elegido:



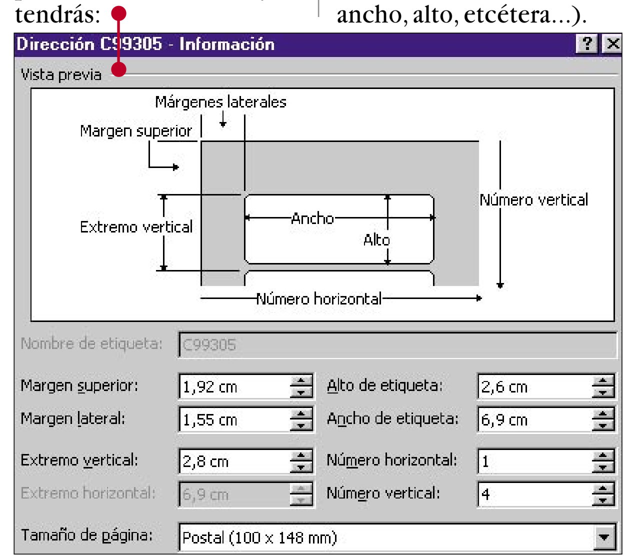
Selecciona uno de ellos, C99305 - Dirección, y a la derecha podrás ver las dimensiones de la etiqueta y también de la página en la que están distribuidas:



Información de etiquetas

Tipo:	Dirección
Alto:	2,6 cm
Ancho:	6,9 cm
Página:	Postal (100 x 148 mm)

Si deseas obtener una información más detallada, pulsa sobre Detalles..., y la tendrás:



5 Consulta ahora cuál es el modelo y tipo de tus etiquetas. Normalmente, la caja en la que se venden puede ofrecerte toda esta información:



Si no coincide con ningún modelo de los que ya están predefinidos en Word, tendrás que diseñarlas tú mismo. Para ello, pincha primero sobre Nueva etiqueta... .

6 Teclea ya entonces un nombre para el modelo de etiquetas que vas a crear, etiqueta: Empresa, así como las dimensiones tanto de cada etiqueta como de la página en las que éstas se encuentran:

Margen superior:	0 cm	Alto de etiqueta:	3,6 cm
Margen lateral:	0 cm	Ancho de etiqueta:	10,4 cm
Extremo vertical:	3,6 cm	Número horizontal:	2
Extremo horizontal:	10,4 cm	Número vertical:	8
Tamaño de página:	A4 (210 x 297 mm)		

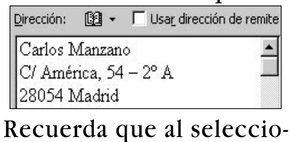
Para introducir estos datos, toma como referencia la

Vista previa
Márgenes laterales
Margen superior
Extremo horiz.
Extremo vertical
Ancho
Alto
Número vertical
Número horizontal

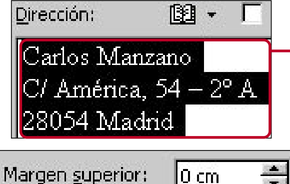
imagen que aparece en la parte superior. Luego toma la regla y mide a continuación directamente sobre la propia hoja de etiquetas las dimensiones de cada una de ellas (su ancho, alto, etcétera...).

Nota: Número horizontal y Número vertical son dos términos que corresponden a la cantidad de etiquetas que hay en una hoja, por filas y columnas.

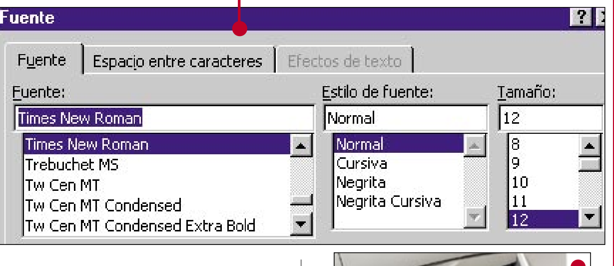
7 Una vez ya determinadas las dimensiones correctas, pulsa Aceptar. Ahora puedes así teclear el contenido de tu etiqueta:



Recuerda que al seleccionar texto pulsar sobre él con el botón



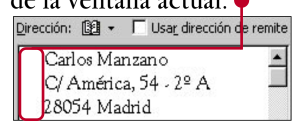
derecho del ratón, y elegir Fuente., podrás determinar su formato de fuente:



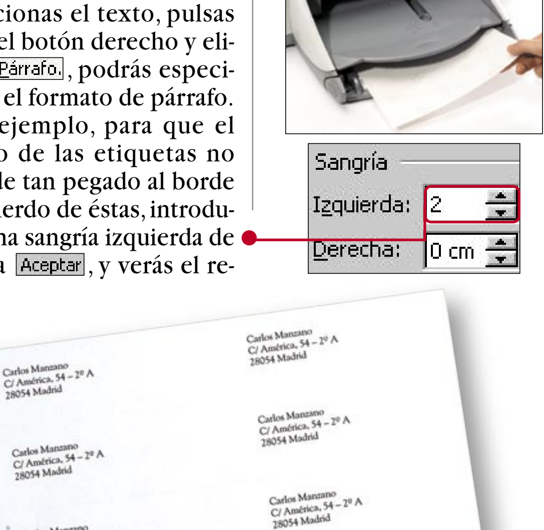
8 Igualmente, si seleccionas el texto, pulsas con el botón derecho y eliges Párrafo., podrás especificar el formato de párrafo. Por ejemplo, para que el texto de las etiquetas no quede tan pegado al borde izquierdo de éstas, introduce una sangría izquierda de

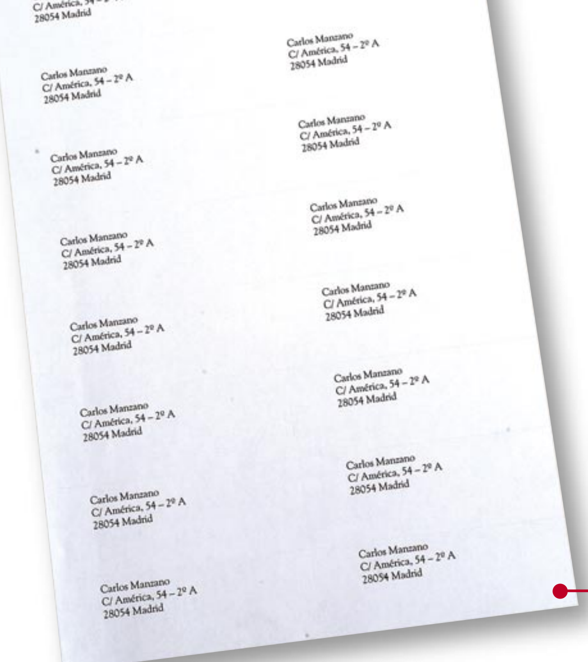
Sangría
Izquierda: 2
Derecha: 0 cm

Pulsa Aceptar, y verás el resultado en una vista previa de la ventana actual:



9 Ahora, introduce el papel de etiquetas en la bandeja de entrada de tu impresora, como si fuera un papel normal,

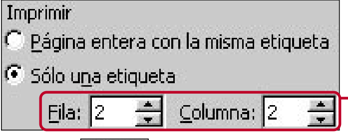




Si quieres que el texto que has escrito en el paso número 7, se repita en todas las etiquetas de la hoja, activa la casilla denominada, Página entera con la misma etiqueta. Pulsa Imprimir, y tras unos segundos obtendrás todas las etiquetas impresas:



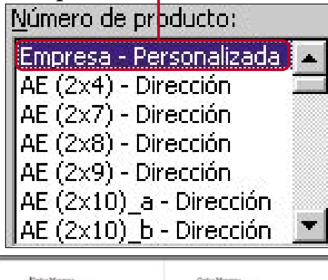
10 Si por el contrario, deseas sólo obtener un etiqueta impresa, determina la fila y la columna de aquella etiqueta en la que deseas imprimir, por ejemplo



y pulsa Imprimir. Obtendrás al este resultado:
Como ves, es una manera muy útil de aprovechar páginas a las que vas arrancando etiquetas.

11 Por otro lado, si en los pasos **9** y **10** eliges el botón Nuevo documento, en lugar de este otro, Imprimir, obtendrás primero en tu pantalla una previsualización de lo que vas a imprimir:
Luego deberás imprimir como harías con cualquier documento.

Nota: a partir de ahora, cada vez que pinches sobre Herramientas, en la entrada Cartas y correspondencia, Sobres y etiquetas..., en Etiquetas y en Opciones..., y después selecciones, Etiquetas: Otras/Personalizadas, podrás encontrar el tipo de etiqueta personalizada que tú has creado en este apartado:



 Cartas modelo

La combinación de correspondencia es una herramienta que permite crear múltiples cartas, simplemente combinando una carta fija con una lista de nombres y direcciones de distintos destinatarios. Esto también puedes hacerlo con sobres y etiquetas postales.

Para obtener una serie de cartas modelo (o cualquier otro documento "repetitivo"), necesitas dos documentos: la fuente que contiene los datos que variarán en cada carta, y el documento principal, que es el que hace de modelo y recibe los datos. Al fusionar ambos, se lleva a cabo el denominado *mailing* o también llamado combinación de correspondencia.

La fuente de datos

La información que contiene este documento debe estar organizada en filas y columnas para que Word pueda interpretarla y utilizarla como fuente de datos. A cada fila de información se la conoce como registro.

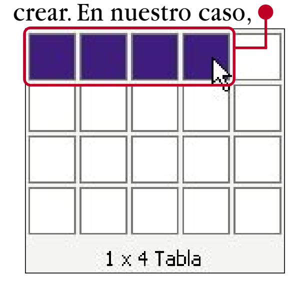
Cada registro, en lo que es una combinación de correspondencia, contiene normalmente datos sobre un individuo determinado.

Cada columna recibe el nombre de campo, y cada campo contiene un dato de un determinado tipo, como el nombre, la dirección o el código postal de un individuo. Todos los registros de una fuente de datos poseen los mismos campos.

Sabido esto, disponte entonces a crear el documento fuente de datos.

1 Abre ya un documento nuevo, y localiza en la barra de herramientas superior este botón,

y haz click en él. Aparecerá un pequeño recuadro en el que tendrás que elegir tantos cuadros hacia la derecha como campos vayas a crear. En nuestro caso,



2 Suelta entonces el botón izquierdo del ratón, y obtendrás de esta forma una tabla en el interior de tu documento. Por ahora, sólo tiene una fila:

3 Ya estás situado en la primera celda (si no lo estuvieras, pincha directamente en ella), así que escribe el nombre del primer campo:

Nombre_de_contacto

Nota: los nombres de los campos no pueden tener espacios en blanco. Una buena idea es emplear en su lugar caracteres de subrayado. También es importante que sepas que los nombres de campo pueden tener solamente un máximo de 40 caracteres.

4 Presiona la tecla TAB, y te colocarás en la celda de la derecha,

Nombre_de_contacto	

Nombre_de_contacto	Dirección

Escribe el nombre del segundo campo, y repite este proceso, hasta que teclees el nombre del último campo:

Nombre_de_contacto	Dirección	Ciudad	Código_postal

Nombre_de_contacto	Dirección	Ciudad	Código_postal

5 Cuando esta vez presiones la tecla TAB, como ya no hay ninguna celda a su derecha, lo que harás será insertar una nueva fila en esta tabla:

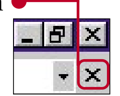
6 Repite lo explicado en el paso **4**, para introducir esta vez los datos del primer registro:

Nombre_de_contacto	Dirección	Ciudad	Código_postal
Maria Anders	Obere Str. 57	Berlín	12209

Nombre_de_contacto	Dirección	Ciudad	Código_postal
Maria Anders	Obere Str. 57	Berlín	12209
Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021

Después presiona TAB y escribe los del segundo, y así, sucesivamente, hasta que escribas los datos de todos los registros de esta fuente de datos:

7 Una vez creada, cierra este documento con un click en



indica que vas a guardar los cambios con otro click en

Microsoft Word

¿Desea guardar los cambios efectuados en Documento6?

Sí | No | Cancelar

especifica ya su ubicación Guardar en: Mis documentos, también su nombre y tipo,

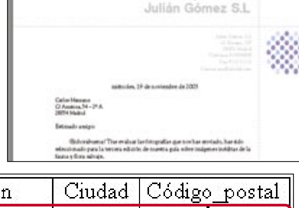
Nombre de archivo: Concursantes.doc
Guardar como tipo: Documento de Word (*.doc)

y pulsa entonces el botón Guardar. La fuente de datos ya está archivada.

Cartas modelo en Word 97 y 2000

La fuente de datos que utilizarás para realizar el *mailing* ya está creada, ahora sólo te queda llevar a cabo el proceso en cuestión. Nosotros te damos a continuación todas las claves.

1 Lo primero que vas a hacer es abrir la carta que vas a emplear en el proceso de combinación. Nosotros utilizaremos esa que creaste en la entrega del número 133 de este mismo curso. Aquí está:



Nombre_de_contacto	Dirección	Ciudad	Código_postal
Maria Anders	Obere Str. 57	Berlín	12209
Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021
Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023
Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	Londres	WA1 1DP
Christina Berglund	Berguvsvägen 8	Luleå	S-958 22
Hanna Moos	Forsterstr. 57	Mannheim	68306
Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Estrasburgo	67000
Martín Sommer	C/ Araquil, 67	Madrid	28023
Laurence Lebihan	12, rue des Bouchers	Marsella	13008
Elizabeth Lincoln	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	T2F 8M4
Victoria Ashworth	Fauntleroy Circus	Londres	EC2 5NT
Patricio Simpson	Cerrito 333	Buenos Aires	1010
Francisco Chang	Sierras de Granada 9993	México D.F.	05022
Yang Wang	Hauptstr. 29	Berna	3012
Pedro Afonso	Av. dos Lusíadas, 23	São Paulo	05432-043
Elizabeth Brown	Berkeley Gardens 12 Brewery	Londres	WX1 6LT

Como puedes comprobar, muestra ya escritos los datos de un destinatario en concreto,

Carlos Manzano
C/ América, 54 – 2º A
28054 Madrid

Computer Hoy Consejo

Además de las tablas creadas en el propio Word, este programa puede también utilizar como fuente de datos cualquier archivo exportado de otras aplicaciones cuyo formato sea "entendible" para Word. Es el caso, de Excel, Access, dBASE, FoxPro, o documentos RTF y TXT.

Para crear cartas modelo, puede usar la ventana activa del documento Carta_ganadores.doc o una nueva ventana.

Ventana activa | Nuevo documento principal

Esto lo arreglaremos luego, un poco más tarde, por ahora, déjalo tal cual.

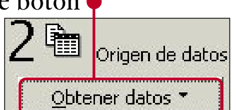
2 Con la carta en pantalla, despliega el menú Herramientas y elige ya la entrada Combinar correspondencia... . Obtendrá una ventana que deja bastante claro los tres pasos principales de que consta cualquier proceso de combinación de correspondencia: identificación del documento principal, identificación de la fuente de datos, y combinación de estos dos elementos en el documento ya combinado:

3 Comienza con el primer paso, es decir, con la identificación del documento principal. Así que haz click una vez sobre este botón, Crear, e indica que vas a llevar a cabo una combinación de correspondencia, esta vez con cartas:

Además, como la carta en sí ya la tienes en pantalla, elige este botón

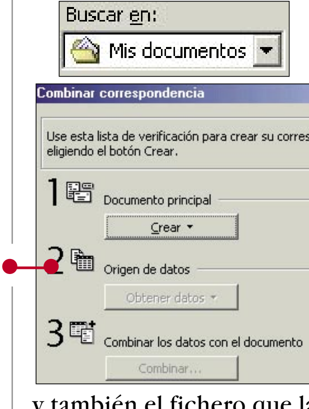
Volverás a la ventana del paso número **2**.

4 Continúa con el segundo paso, con la identificación de la fuente de datos. Para ello, pulsa sobre ese botón

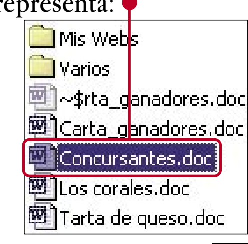


e indica que deseas abrir el documento que contiene la información a combinar, Abrir origen de datos... .

5 Selecciona entonces la carpeta en la que guardaste la tabla del apartado "La fuente de datos",

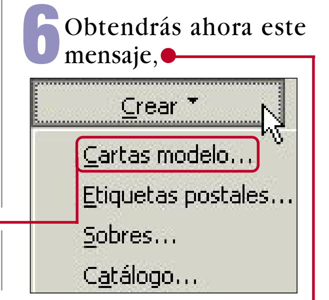


y también el fichero que la representa:



Pulsa luego el botón Abrir de la parte inferior de la ventana actual.

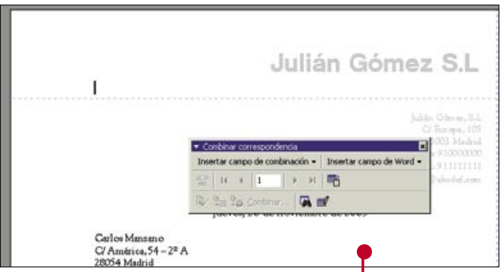
6 Obtendrás ahora este mensaje,



Microsoft Word

Word no ha encontrado campos de combinación en el documento principal. Elija Modificar documento principal para incluir campos de combinación.

Modificar documento principal

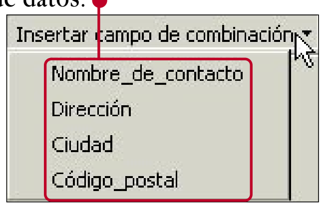


Ciérralo con un click en el botón que hay en él, y te situarás directamente en el documento principal. Junto a él habrá una nueva barra de herramientas:

7 Como ya resaltamos en el paso **1**, tu carta tiene ahora unos datos de destinatario fijos. Éstos has de borrarlos. Para ello, selecciona primero el nombre del destinatario

Carlos Manzano
C/ América, 54 – 2º
28054 Madrid

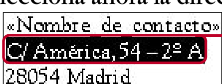
y pulsa en Insertar campo de combinación. Obtendrás una lista de todos los campos existentes en tu fuente de datos:



Selecciona aquel que contiene el nombre de cada uno de los participantes, Nombre_de_contacto. El nombre del individuo, será sustituido automáticamente por el nombre de un campo:

«Nombre_de_contacto»
C/ América, 54 – 2º A
28054 Madrid

8 Selecciona ahora la dirección,



pulsa Insertar campo de combinación y elige el campo Dirección.

9 Haz lo mismo con el código postal,

«Nombre_de_contacto»
«Dirección»
28054 Madrid

pulsa Insertar campo de combinación y escoge Código_postal. Repite luego el proceso con la ciudad,

«Nombre_de_contacto»
«Dirección»
«Código_postal» Madrid

para que aparezca el campo correspondiente:

«Nombre_de_contacto»
«Dirección»
«Código_postal» «Ciudad»

Deja un espacio en blanco entre el código postal y la ciudad.

10 Ahora ya para personalizar aún más la carta, colócate en esta zona, Estimado amigo, introduce un espacio en blanco, pulsa en Insertar campo de combinación y escoge el campo Nombre_de_contacto. Quedará justo colocado en ese lugar de la carta, Estimado amigo «Nombre_de_contacto». Ahí es donde aparecerá el nombre de cada participante en cada carta. Añade también este texto fijo:

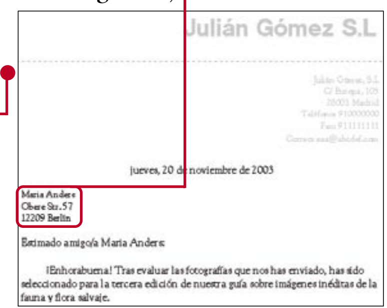
Estimado amigo/a «Nombre_

11 El segundo paso ya está completado. Para continuar con el último de ellos, pulsa sobre y también sobre

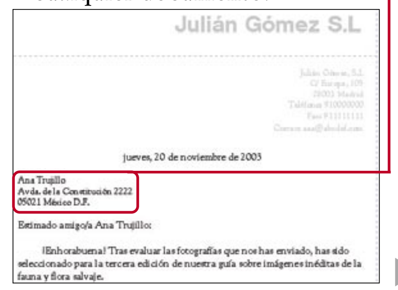
3 Combinar los datos con el documento
Combinar...

12 Ahora, puedes determinar que se impriman todos los registros (en este caso dieciséis), Todos, o sólo alguno de ellos. Para esto último, tendrías que especificar cuáles en estos cuadros: Desde: 1 Hasta: 8. Después pulsa el botón Combinar. Obtendrás así en pantalla un documento con tantas páginas como registros tenga tu fuente de datos: Pág. 1 Sec. 1 1/16.

13 La primera carta muestra los datos del primero de los registros,



la siguiente los del segundo, y así sucesivamente. Lo que te dijimos, varían los datos, y se mantiene constante el texto de la carta. Imprímelas como harías con cualquier documento.



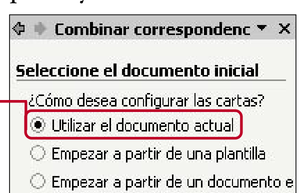
Cartas modelo en Word 2002

Aunque el proceso es muy similar al que se emplea en las versiones 97 y 2000, el aspecto del Asistente que te irá guiando en el proceso de creación es muy diferente, lo harás a través del Panel de tareas. Te explicamos de una manera muy breve los cambios, ya que la esencia del proceso ya te la hemos contado.

1 Abre primero la carta que vas a combinar, y pincha después consecutivamente sobre las entradas denominadas Herramientas, Cartas y correspondencia y sobre Asistente para combinar correspondencia.

2 Ahora, desde el Panel de tareas, "dile" a Word que vas a combinar cartas, ◉ Cartas. Luego pulsa sobre la entrada Siguiente:.

3 Indica también cuál será el documento principal, Seguidamente, pincha una vez justo sobre la entrada denominada Siguiente:.



4 Determina cuál es la fuente de datos, con ◉ Utilizar una lista existente y con Detalles. Marca el fichero en cuestión, Concursantes.doc, y pincha en Abrir y Aceptar.

5 Haz click ahora sobre Siguiente:, selecciona el primer campo a sustituir pulsa ya sobre la entrada

«Nombre_de_contacto»
«Dirección»
«Código_postal» «Ciudad»
Estimado amigo/a «Nombre_de_contacto»:



Más elementos..., luego en el campo a incluir,

Campos:
Nombre_de_contacto
Dirección
Ciudad
Código_postal

y en Insertar y Cerrar. Repite el proceso con el resto de campos, hasta colocarlos en la carta:

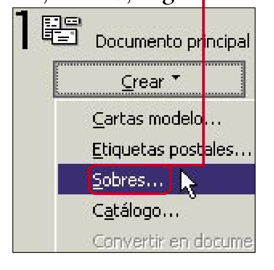
6 Pulsa Siguiente: dos veces seguidas y luego en Editar cartas individuales... . Obtendrás de esta forma el mismo resultado que en el paso 12 del apartado "Combinar correspondencia en Word 97 y 2000". Imprímelo de la manera habitual.

5 Sobres para una distribución masiva en Word 97 y 2000

La herramienta combinar correspondencia también permite combinar sobres con los datos que estén almacenados en una fuente.

1 Crea ya un documento principal en blanco con un click en [icono].

2 Repite los pasos del **2** al **5** del apartado denominado como "Cartas modelo en Word 97 y 2000", pero, en el **3**, elige:



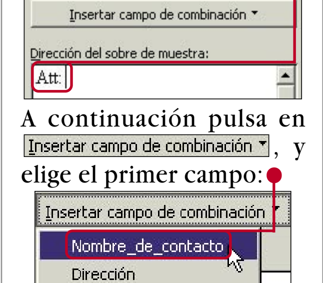
3 Pulsa en el botón que incluye este mensaje

Word necesita diseñar el documento principal. Elija Establecer documento principal para terminar de preparar el documento principal.
Establecer documento principal

y obtendrás la ventana del paso **6** del apartado llamado "Imprimir un sobre adjunto a una carta".

4 Escoge el tamaño de tu sobre, si es necesario, personalízalo desde aquí. En los pasos del **7** al **11** del apartado "Imprimir un sobre adjunto a una carta", ya te dijimos cómo se hacía.

5 Pulsa ya Aceptar. Debes ahora colocar los campos de la fuente de datos tal cual deberán aparecer en los sobres. Teclea primero un texto que se repetirá,

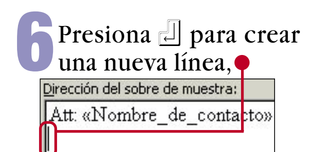


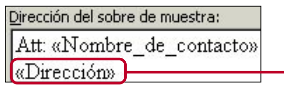
A continuación pulsa en Insertar campo de combinación, y elige el primer campo:

Quedará ahí donde tenías situado el cursor:

Dirección del sobre de muestra:
Att: «Nombre_de_contacto»

6 Presiona ↵ para crear una nueva línea,





y añade un segundo campo usando para ello el botón Insertar campo de combinación. Repite el proceso con todos los campos:

Dirección del sobre de muestra:
Att: «Nombre_de_contacto»
«Dirección»
«Código_postal» «Ciudad»

7 Si el sobre no va a incluir ningún membrete, continúa en el paso **9**. En caso de que sí lo lleve, haz click en el botón



Y te colocarás en el sobre:

Combinar correspondencia
Insertar campo de combinación
Insertar campo de Word
Combinar...
Att: «Nombre_de_contacto»
«Dirección»
«Código_postal» «Ciudad»

8 Incluye el membrete, según lo explicado en el paso **3** del apartado "Añadir un membrete en tu sobre". Pulsa [icono]

9 Ya vengas del paso número **7** o del **8**, pincha sobre Combinar... y Combinar. Se combinará tu sobre con la fuente de datos, y obtendrás un sobre por cada registro, en nuestro caso, dieciséis. Aquí tienes los dos primeros:



10 La mayoría de las impresoras te permiten introducir sobres a través de la bandeja de papel normal. Compruébalo, e imprime todos los sobres de la manera habitual.

Combinar sobres en Word 2002

El Asistente de esta versión cambia respecto a Word 97 y 2000.

1 Abre ya un documento nuevo, y pincha luego en la entrada Herramientas, en Cartas y correspondencia, y Asistente para combinar correspondencia.

2 Indica ahora desde el Panel de tareas que vas a combinar sobres, ◉ Sobres, y después pulsa Siguiente:.

3 Para configurar el tamaño del sobre, debes pinchar sobre Cambiar el diseño del documento y Opciones de sobre, e indica sus dimensiones según los pasos del **7** al **11** del apartado "Imprimir un sobre adjunto a una carta". Pulsa Aceptar y Siguiente:.

4 Selecciona la fuente de datos, con un click en ◉ Utilizar una lista existente y en Examinar, en el fichero de los datos Concursantes.doc, y en Abrir y Aceptar.

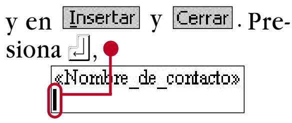
5 Coloca el cursor en aquella zona donde deben aparecer los datos del destinatario



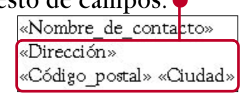
pulsa Más elementos..., en el campo a incluir,

Campos:
Nombre_de_contacto
Dirección
Ciudad
Código_postal

y en Insertar y Cerrar. Presiona ↵,



y repite el proceso con el resto de campos:



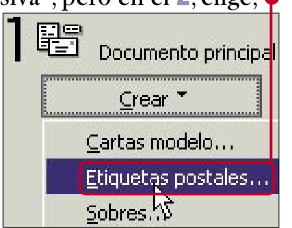
6 Pulsa Siguiente: dos veces seguidas y luego Editar sobres individuales... . Obtendrás el mismo resultado que en el paso **10** del apartado "Sobres para una distribución masiva". Imprímelos como siempre.



Distribución masiva de etiquetas en Word 97 y 2000

Y, por último, también te explicamos cómo combinar correspondencia con etiquetas postales. Hazlo así:

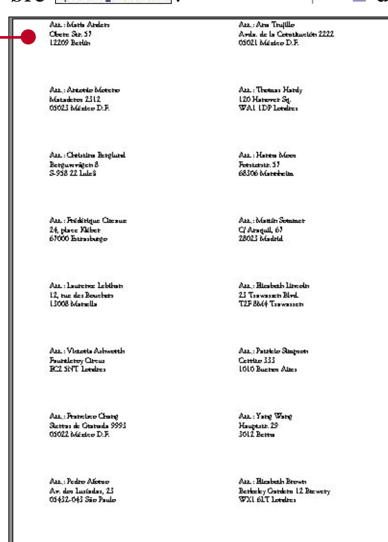
1 Repite los pasos del **1** al **2** del apartado "Sobres para una distribución masiva", pero en el **2**, elige,



2 Luego, tras pulsar sobre Establecer documento principal, tendrás que determinar el tamaño de las etiquetas y de la página en la que éstas se presentan. Hazlo según lo explicado en los pasos del número **2** al **6** del apartado denominado "Impresión de etiquetas individuales". Después, pulsa una vez sobre el botón Aceptar.

3 Coloca los campos en el orden correcto según los pasos **5** y **6** del apartado "Sobres para una distribución masiva".

4 Después, pulsa Aceptar, Combinar... y en Combinar. Obtendrás un documento con todas las etiquetas:


Att.: Maria Anders
Obere Str. 57
12209 Berlin

Att.: Ana Trujillo
Avda. de la Constitución 2222
05021 México D.F.

Att.: Antonio Moreno
Mataderos 2312
05023 México D.F.

Att.: Thomas Hardy
120 Hanover Sq.
WA1 1DP Londres

Att.: Christina Berglund
Berguvsvägen 8
S-958 22 Luleå

Att.: Hanna Moos
Forsterstr. 57
68306 Mannheim

Att.: Frédérique Citeaux
24, place Kléber
67000 Estrasburgo

Att.: Martín Sommer
C/ Araquil, 67
28023 Madrid

Att.: Laurence Lebihan
12, rue des Bouchers
13008 Marsella

Att.: Elizabeth Lincoln
23 Tsawassen Blvd.
T2F 8M4 Tsawassen

Att.: Victoria Ashworth
Fauntleroy Circus
EC2 5NT Londres

Att.: Patricio Simpson
Cerrito 333
1010 Buenos Aires

Att.: Francisco Chang
Sierras de Granada 9993
05022 México D.F.

Att.: Yang Wang
Hauptstr. 29
3012 Berna

Att.: Pedro Afonso
Av. dos Lusíadas, 23
05432-043 São Paulo

Att.: Elizabeth Brown
Berkeley Gardens 12 Brewery
WX1 6LT Londres

5 No olvides introducir el papel suficiente de etiquetas en la bandeja de papel normal de tu impresora, e imprime este documento de la manera habitual.

Combinar etiquetas en Word 2002

El sistema que debes aplicar es muy parecido al que utilizaste con las versiones 97 y 2000 de Word. Sin embargo, cambia el aspecto de las pantallas que irán apareciendo. Sobre todo, porque el proceso lo realizas desde el Panel de tareas.

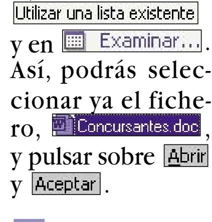
1 Abre un documento en blanco, y pincha en la entrada Herramientas, sobre Cartas y correspondencia y en

Asistente para combinar correspondencia
Mostrar barra de herramientas Combinar
Sobres y etiquetas...

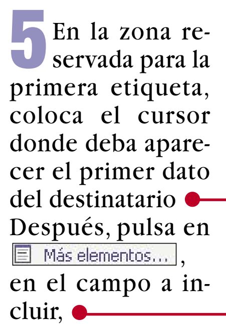
2 Ahora, desde el Panel de tareas, deberás indicar a Word que vas a combinar etiquetas, Etiquetas. Una vez "dicho", pulsa sobre Siguiente:.

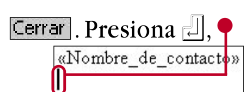
3 Haz click sobre esta entrada del Panel de tareas, Cambiar el diseño del documento, y en Opciones de etiqueta.... Especifica ahora las dimensiones de las etiquetas según lo explicado en los pasos del **3** al **6** del apartado "Impresión de etiquetas individuales". Pulsa en el botón Aceptar y en Siguiente.

4 Selecciona la fuente de datos, con un click en Utilizar una lista existente y en Examinar.... Así, podrás seleccionar ya el fichero, Concursantes.doc, y pulsar sobre Abrir y Aceptar.

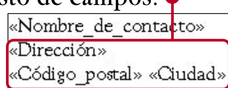


5 En la zona reservada para la primera etiqueta, coloca el cursor donde deba aparecer el primer dato del destinatario. Después, pulsa en Más elementos..., en el campo a incluir, y sobre Insertar y Cerrar. Presiona ↵,



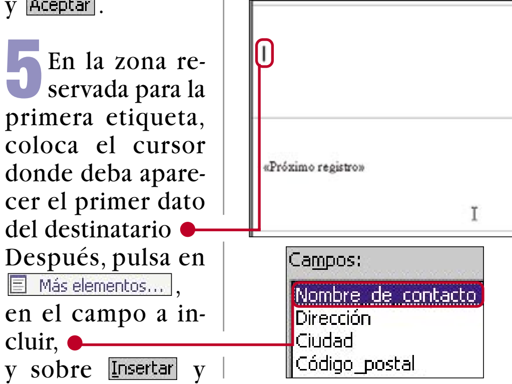


y repite el proceso con el resto de campos:



Haz ahora un solo click en Actualizar todas las etiquetas.

6 Pulsa Siguiente: dos veces seguidas y luego sobre Editar etiquetas individuales. Obtendrás el mismo resultado que en el paso **5** del apartado "Distribución masiva de etiquetas en Word 97 y 2000". Imprímelas de la manera habitual.



Organizador personal (PDA)

Cada vez es más normal ver a alguien con un PDA en la mano. En algunos trabajos se ha convertido ya en una herramienta imprescindible. Por ejemplo, en aquéllos que obligan a estar todo el día de un lado a otro, haciendo visitas a un gran número de clientes y gestionar "in situ" operaciones de compra y venta. Tampoco es extraño que se usen en restaurantes de comida rápida, en los que resulta un medio eficaz de tomar nota de los pedidos de los clientes y de transmitirlos de forma instantánea a la cocina para darles curso, o a la caja para elaborar la factura.

Estos dispositivos no son útiles sólo en el ámbito laboral. Si dispones de una larga lista de contactos y una apretada agenda, un PDA puede entonces sacarte de más de un apuro.

En este artículo te contamos todo lo que necesitas saber sobre ellos.





En general, se distingue entre Palms y Pocket PCs, en función del sistema operativo que emplee el PDA. Las diferencias entre ambos tipos son cada vez menores en todos los sentidos.

Preguntas y respuestas

¿Para qué sirve un PDA?

A menudo se los denomina "agendas electrónicas", pero no es una expresión que les haga justicia. Los PDAs son auténticos ordenadores de bolsillo. No sirven solamente para consultar el número de teléfono de un cliente, o para recordar la hora a la que has quedado con un amigo. Con ellos puedes llevar todo tipo de documentos de texto, hojas de cálculo, el correo electrónico, etc. Además, en todos ellos es posible ejecutar muchos tipos de aplicaciones –como, por supuesto, juegos–, y conectarte a Internet. Y muchos modelos pueden funcionar como teléfonos móviles o, en ocasiones, ayudados de los correspondientes accesorios, de casi cualquier cosa que se te ocurra: localizador GPS, mando a distancia, cámara de fotos digital, grabadora de sonidos, "proyector" de diapositivas, etc. Por lo demás, estamos en lo de siempre. Se trata de un aparato muy útil... siempre que te haga falta.

¿Qué tipos de PDA hay?

Normalmente se suele diferenciar entre palms y pocket PCs, en función del sistema operativo que usen. Antes, las diferencias entre ellos eran más evidentes, pero hoy en día se trata de aparatos muy semejantes tanto en funciones como en prestaciones.

¿Cómo puedo conectarlo a un PC?

Al igual que ocurre con los ordenadores portátiles –y con todos los dispositivos "mobile"–, las posibilidades de conexión son muy importantes. Lo normal es que el trasvase de datos entre el PDA y el ordenador de sobremesa sea continuo. Los sistemas "tradicionales" de conexión son el cable de datos y la conexión por infrarrojos, incorporados en todos los modelos. Últimamente es cada vez más común –y pronto será algo imprescindible– que incorporen algún tipo de tecnolgía inalámbrica, ya sea a través de Bluetooth o alguno de los estándares WiFi.

¿Qué significa "sincronizar"?

Es el proceso por el cual tu PDA y el PC se "ponen al día" de los cambios que se hayan producido en ellos. El software de los ordenadores de bolsillo es perfectamente compatible con la mayoría de los clientes de correo electrónico y agendas para PC. Es más, en ocasiones sn versiones de los mismos programas. De este modo, podrás hacer que los datos acerca de contactos, citas, tareas pendientes, mensajes de correo, etcétera, se copien desde el ordenador al PDA, y viceversa.

¿Cómo lo manejo?

Los PDAs tienen un "lápiz" que hace la misma función que el puntero del ratón. Se usa para "pinchar" sobre la pantalla táctil y así abrir y cerrar aplicaciones y documentos, seleccionar textos, etc. También se usa para introducir texto. En los Pocket PCs es posible emplear tanto el teclado que aparece en pantalla como escribir "directamente" en la zona inferior de ésta. A poco que tu letra sea mínimamente legible, el sistema no tendrá ningún problema en reconocer el texto sin apenas errores.Palm OS usa el sistema de "trazos aprendidos", que requiere algo de aprendizaje, y del que todas las Palm incluyen una "chuleta":





La mayoría de los modelos recientes de PDAs dispone de ranuras para insertar tarjetas de memoria.



En la parte superior del PDA, junto al stylus, suelen disponer de ranuras de expansión u otras conexiones.









L M

EL grosor es muy importante en los PDAs, ya que se trata de dispositivos destinados a llevar normalmente en un bolsillo.

M L

Partes de un PDA

A Palm OS

Es el sistema operativo que usan los dispositivos de Palm Computing Inc y de otros fabricantes. Son los pioneros en la fabricación de ordenadores de bolsillo, y aún son los más usados. Habitualmente se piensa en ellos como PDAs más sencillos, menos prestaciones y baterías de larga duración.

B Pocket PC

Versión de Windows para ordenadores de bolsillo. A diferencia de Palm OS, está capacitado para llevar a cabo tareas muy complejas, como reproducción de contenidos multimedia y videojuegos, y dispone de versiones especiales de las aplicaciones más conocidas de Microsoft, como Word y Excel.

C Stylus

Permite escribir y señalar sobre la pantalla táctil.

D Pantalla

Es una pantalla táctil, que responde al contacto de la punta del stylus. Para trabajar cómodamente debe tener resolución suficiente y mostrar imágenes nítidas. Es importante su tamaño, ya que si es muy pequeña trabajar con ella puede ser un engorro.

E Área de escritura

En las Palm, la parte inferior de la pantalla está destinada al reconocimiento de escritura. En los Pocket PC, toda la pantalla. El sistema “traduce” los trazos ques eescriben a los caracteres del alfabeto.

F Botones de acceso directo

Permiten acceder directamente a las principales funciones, como agendas de notas y de teléfonos, calculadora, tareas pendientes, etc.

G Cursores

Al presionarlos el cursor se desplaza por la pantalla.

H Grabador de sonidos

Apretando este botón, el PDA se convierte en una grabadora, para lo cual dispone también de micrófono.

I Lector de tarjetas

Permite ampliar las capacidades del PDA. Hay adaptadores de todo tipo. Las ampliaciones más corrientes son para obtener espacio de almacenamiento extra.

J Infrarrojos

Con él se pueden intercambiar datos con otro dispositivo sin necesidad de cables.

K Salida de auriculares

Con ella se puede emplear un PDA como, por ejemplo, reproductor MP3 o también de cualquier otro tipo de fichero multimedia.

L Alimentación

Los PDAs más sencillos (y anticuados) pueden funcionar con dos pilas “de toda la vida” durante varios días. Sin embargo, lo corriente es que incorporen baterías con una autonomía de varias horas y que deben conectarse a la red para recargarse.

M Conexión de datos

A menudo se usa una base. Y muchas veces las conexiones de alimentación y de datos están juntas.

En el próximo número...

Conocimientos: 50 preguntas más frecuentes



Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
2	Estructura de la web	20,00%
	+ ● ●	
	– ● ●	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	Oferta de productos	20,00%
2	Precios	30,00%
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	Derecho y protección de datos	10,00%
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	Servicio	9,00%
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

El Cultural

La versión online de este suplemento cultural

Toca varios "palos" relacionados con el arte y la cultura, pero el de las Letras tiene un protagonismo destacado que también se aprecia en la versión impresa del suplemento El Cultural (incluido cada jueves con el diario El Mundo).

En la sección dedicada al campo de las letras, se publican críticas de libros, entrevistas a autores contemporáneos, o reportajes, entre otros contenidos. Además, hay una lista de los diez libros más vendidos (con links para "leer crítica" o "comprar") y reseñas sobre libros de bolsillo, de poesía, relatos, novela, cómic... Y también se publican artículos de opinión, como los de La Papelera de Juan Palomo, con interesantes consejos y recomendaciones.

Si te interesan las exposiciones artísticas, echa un vistazo en Arte, donde encontrarás sugerencias, breves reseñas de exposiciones internacionales, y directorios de galerías, centros de arte, salas de subastas...

En la versión online de El Cultural también hay espacio para la información sobre obras de teatro, estrenos de cine, ópera y música clásica, y ciencia.

Desde todas las áreas se accede a una agenda de eventos, links a webs culturales, reseñas de revistas especializadas, etcétera.



El Cultural ofrece información de actualidad sobre distintos campos relacionados con la cultura: letras, arte, teatro, cine, música, y ciencia, dedicando especial atención al primero (Letras).

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		El Cultural	
Dirección		www.elcultural.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,15
+	● Publica información actual sobre eventos culturales ● Amplia base de datos de reseñas, críticas y entrevistas ● Numerosos links a webs culturales		
–	● No existe foro de opinión ni chat ● Se echan de menos archivos multimedia (animaciones, trailers...)		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	106 Kb	7,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,76
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,76

Ababolia

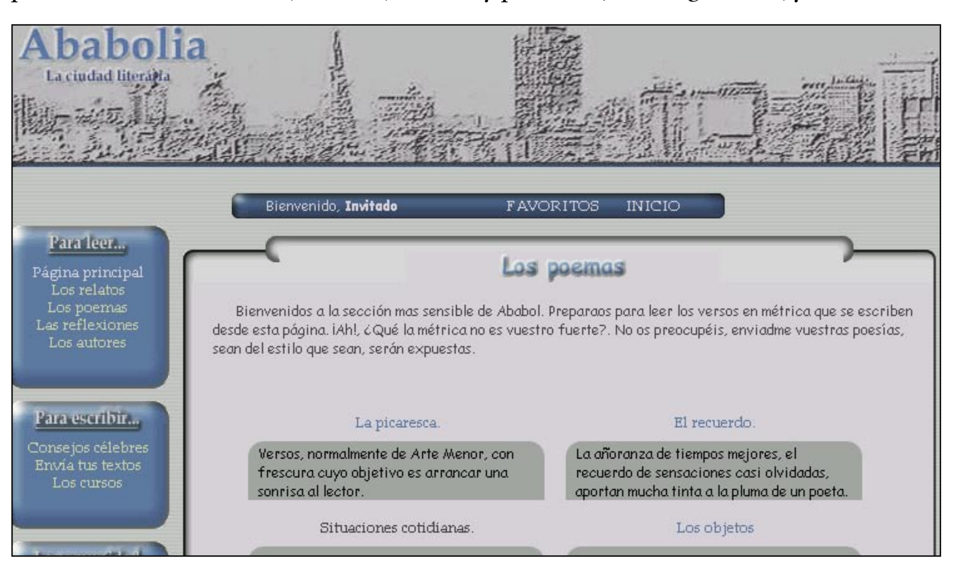
Una comunidad literaria: relatos, cuentos, poemas...

Se define en su web como "un sitio donde prima la divulgación de la cultura literaria". Y este objetivo se trata de alcanzar de dos formas. Por un lado, promocionando la lectura, ya que es posible consultar textos relevantes de autores conocidos. Y, por otra parte, fomentando la escritura, pues te permite enviar tus propias creaciones (relatos, cuentos y poemas...).

En la parte izquierda de la web es posible acceder al menú de navegación, que se divide en tres apartados: Para Leer, Para Escribir, y La Comunidad. En el primero hay más de 50 relatos para leer, organizados por estilos: El Miedo, El Misterio, Los Tradicionales, Los Románticos, Filosóficos, Los Fragmentos, y Los Cotidianos. También podrás consultar más de 70 poemas de asuntos variopintos (Situaciones Cotidianas, Picaresca, Tristeza, Amor...), y unas cuantas reflexiones (sólo once) sobre cuestiones filosóficas, pasionales, etc.

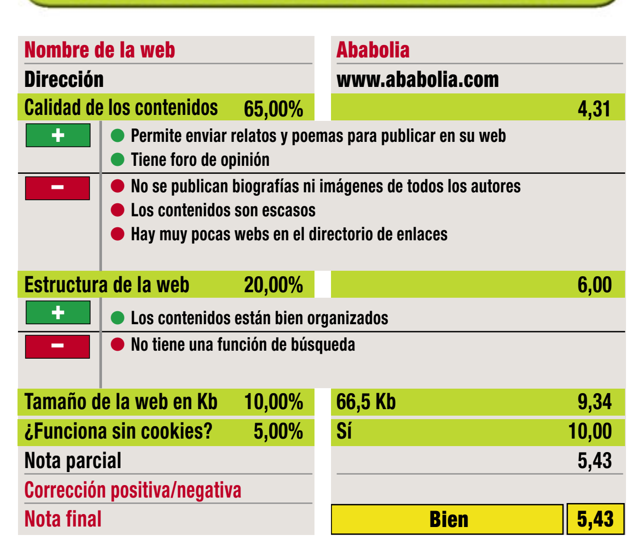
Los textos pertececen a autores reconocidos (como Gabriel García Márquez o Edgar Alan Poe) o desconocidos. En caso de que quieras conocer detalles de sus biografías, entra en Autores.

En Para Escribir se publican consejos (muy pocos, por cierto) y se te permite enviar tus creaciones literarias. Y desde La Comunidad te será posible acceder a un foro de opinión y a un directorio de enlaces (también hay muy pocos).



La web de Ababolia trata de promover la creación literaria permitiéndote publicar tus propios textos en su web. Desde poemas y relatos, hasta reflexiones filosóficas.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ababolia	
Dirección		www.ababolia.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,31
+	● Permite enviar relatos y poemas para publicar en su web ● Tiene foro de opinión		
–	● No se publican biografías ni imágenes de todos los autores ● Los contenidos son escasos ● Hay muy pocas webs en el directorio de enlaces		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene una función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	66,5 Kb	9,34
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,43
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,43

Imaginarium

La tienda virtual de esta cadena de jugueterías

Una forma de evitar las aglomeraciones de estas semanas en centros comerciales y jugueterías consiste en comprar online los juguetes para los niños, cómodamente desde casa.

En la web de Imaginarium hay juguetes didácticos diseñados para desarrollar la imaginación, el lenguaje, la coordinación, o la creatividad de niños de distintas edades. Y se les considera "contrarios a la violencia, las diferenciaciones sexistas o las modas pasajeras".

La web incluye un catálogo amplio e información completa de cada juguete.



La forma más rápida de localizar un juguete consiste en especificar la edad del niño para que se te muestren todas las posibilidades (que, por cierto, son numerosas y variadas).

Resultados del test en detalle

Nombre		Imaginarium	
Dirección		www.imaginarium.es	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,00**
+	Juguetes		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**7,88**
+	Muy completas las fichas descriptivas (imagen, reseña, valoración…) Tiene formulario para enviar dudas, área de FAQs, y apartado de Ayuda Hay consultorio online para contactar con expertos Ofrece varios sistemas para hacer búsquedas que son muy útiles Incluye juegos online, salvapantallas, postales…		
–	El área de Noticias se actualiza con muy poca frecuencia		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,40**
+	Los contenidos están muy bien organizados		
–	Ciertos contenidos no se visualizan bien con Netscape		
Precios	**30,00%**		**8,10**
Costes de envío	5,00%	4,5 euros	6,88
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,60**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Completa	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**6,78**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (72 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.,Tarj. de crédito	4,00
Plazo de devolución	0,50%	30 días	10,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**200 Kb**	**4,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		7,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Notable**	**7,68**

TodoCestas.com

Cestas de regalo para todos los gustos

Si quieres hacer un regalo original, esta web te ofrece una alternativa diferente para obsequiar a cada persona, según sus gustos y aficiones. El producto en cuestión se denomina "cesta temática" porque en ella se incluyen productos de distintos "temas".

Es decir, hay cestas para aficionados al golf, al té, al café, o "coquetas" cestas con velas decorativas.

A modo de ejemplo, la cesta para apasionados de la jardinería incluye cubo de jardín, pala, rastrillo, tijeras de podar, guantes, delantal, pulverizador de agua, cuatro estuches con semillas de plantas, y un libro.

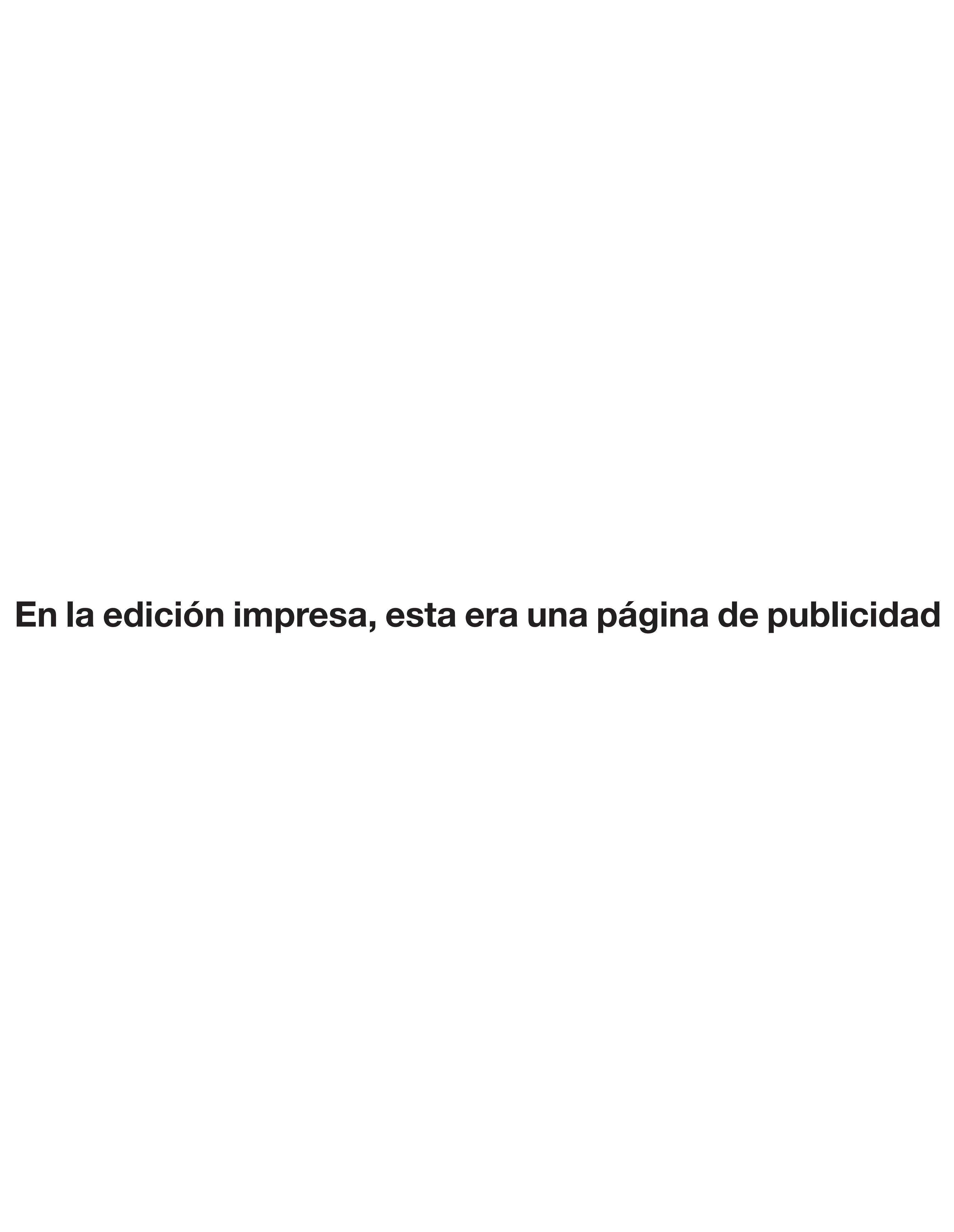
En las fichas de cada cesta hay una imagen y se informa de todos los productos que tiene y del precio.



Las típicas cestas de Navidad se han sustituido por éstas especializadas en distintos campos. En la imagen están las dedicadas al whisky, a artilugios de cocina, y al mundo del vino.

Resultados del test en detalle

Nombre		TodoCestas.com	
Dirección		www.todocestas.com	
Oferta de productos	**20,00%**		**3,00**
+	Cestas "temáticas" para regalar		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,63**
+	Explicaciones muy claras sobre condiciones generales de compra y FAQs Se publica una descripción y una imagen de cada artículo a la venta		
–	No hay un área para enviar consultas online Función de búsqueda limitada a ciertos campos		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,00**
+	Los contenidos están bien organizados		
–	–		
Precios	**30,00%**		**7,43**
Costes de envío	5,00%	9 euros	2,88
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**9,60**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	Completa	8,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**6,00**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Tarjeta de crédito	3,50
Plazo de devolución	0,50%	7 días	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**204 Kb**	**3,84**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		5,82
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**5,82**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aunalia

Una forma distinta de educar

El objetivo de esta web es educar a niños y adultos inculcándoles valores de gran importacia en la vida: el respeto a los mayores, la preocupación por el medio ambiente, el cuidado de las relaciones personales...

En "portada" se resaltan los accesos directos a algunas de sus áreas. Cuentos, juegos, reportajes o novedades (del día y de la semana) son algunos de los asuntos destacados. Y si quieres navegar de una forma más organizada o "ir directo al grano", en la parte superior de la web están las entradas a cada una de las áreas en las que se dividen sus contenidos: Niños, Jóvenes, Familia, Cultura, Reflexión, Planeta Tierra, y Galería.

Niños, por ejemplo, ofrece recursos para jugar y aprender y en los que se tiene en cuenta los valores que se transmiten: cuentos breves para leer cada noche, dibujo para pintar y colorear, manualidades, pasatiempos, curiosidades, test para medir conocimientos...

En Jóvenes se dan ideas para emprender un viaje, iniciar unos estudios, divertirse... Entre otras cosas hay artículos sobre ejercicio y salud, recetas de cocina, descripción de viajes recomendados por España...

También se publican consejos útiles sobre educación dirigidos a padres e hijos (ver Familia), críticas de eventos culturales (ir a Cultura), sugerencias para respetar el medio ambiente en Planeta Tierra, y postales o fotografías en Galería.



La sección dirigida a los niños tiene actividades e información para que los "peques" aprendan y jueguen. Hay cuentos, plantillas para colorear, pasatiempos, test para medir conocimientos...



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Aunalia	
Dirección		www.aunalia.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	Actividades y artículos de interés relacionados con la educación Tiene áreas de consejos y un espacio para enviar consultas a expertos Hay juegos educativos online Las explicaciones son muy claras		
–	La galería virtual tiene pocas imágenes y fondos de escritorio El chat no funciona y no hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buena función de búsqueda		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	61,6 Kb	9,54
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,45
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,45

Universia.es

Una web dedicada a las universidades y sus estudiantes

Hace algunos años (en 2000) nació esta web con el propósito de "poner en marcha el mayor portal de universidades de habla hispano portuguesa", en el que actualmente participan 67 universidades españolas y más de 450 latinoamericanas, además de otras instituciones y entidades, como el Grupo Santander.

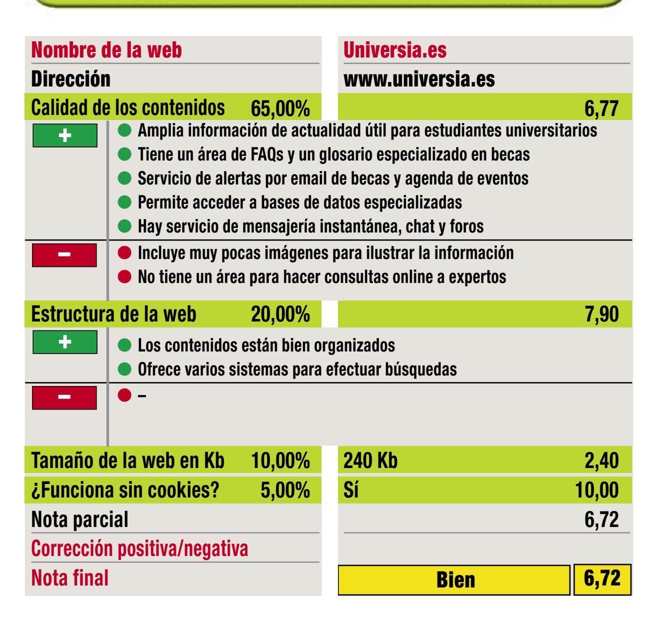
Universia.es ofrece contenidos y servicios específicos para la comunidad universitaria y también para los estudiantes que aspiran a ingresar en la universidad. De hecho, para estos últimos hay una sección muy útil (ir a Preuniversitarios) donde se informa sobre selectividad, centros universitarios, notas de corte, estudios en el extranjero, FAQs...

Aparte, en esta web es posible acceder a un espacio de noticias muy amplio que se actualiza varias veces a la semana, o consultar bases de datos para localizar cursos, becas, o incluso ofertas de empleo para estudiantes o recién licenciados.

Existen también servicios de comunicación (correo, SMS, chat, foro o mensajería instantánea), y es posible recibir alertas en tu email sobre becas y eventos.

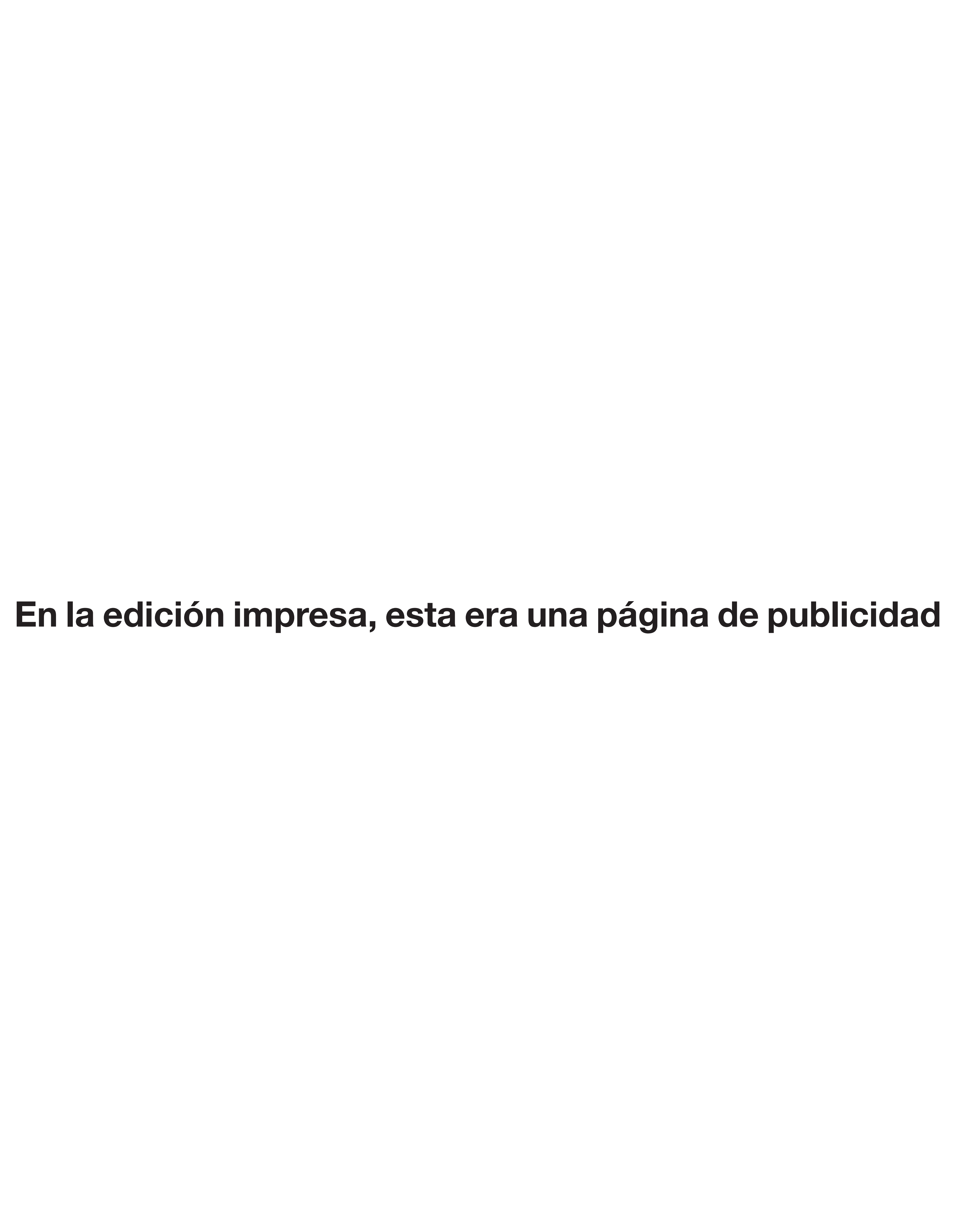


Hay información de interés para los universitarios de distintos centros (cursos, becas, empleo...), y también para resolver las dudas de los que aspiran a entrar en la universidad.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Universia.es	
Dirección		www.universia.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,77
+	Amplia información de actualidad útil para estudiantes universitarios Tiene un área de FAQs y un glosario especializado en becas Servicio de alertas por email de becas y agenda de eventos Permite acceder a bases de datos especializadas Hay servicio de mensajería instantánea, chat y foros		
–	Incluye muy pocas imágenes para ilustrar la información No tiene un área para hacer consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,90
+	Los contenidos están bien organizados Ofrece varios sistemas para efectuar búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	240 Kb	2,40
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,72
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,72


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Diccionario de la Lengua Española

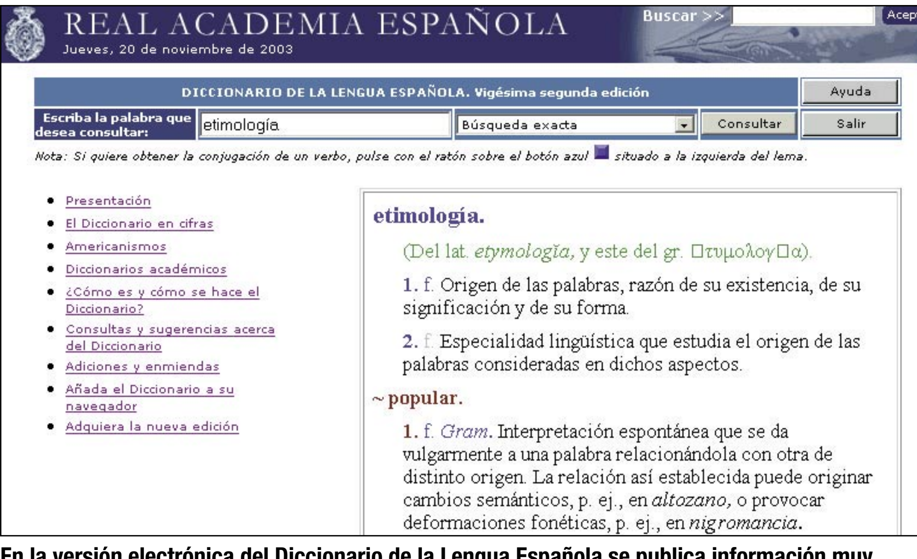
Editado por la Real Academia Española

Al entrar en su página principal, pincha sobre Diccionario 2001 e irás directamente a la versión online de la vigésima segunda edición del Diccionario de la Lengua Española elaborado por la Real Academia Española.

En cuanto accedas a él verás, a la izquierda, un menú con las secciones que ofrecen información sobre las características de la edición actual. Y también se permite rellenar un formulario online para enviar consultas o sugerencias.

Antes de hacer cualquier búsqueda en el Diccionario, te será útil leer las indicaciones que se publican en el apartado Ayuda. En él se informa del significado de las abreviaturas empleadas, los símbolos, las siglas…

Una característica destacada de este diccionario es la información que se da de cada término: género de la palabra, etimología, acepciones, formas coloquiales o locuciones, y links a otras palabras del diccionario. Y se permite consultar la conjugación de los verbos.



En la versión electrónica del Diccionario de la Lengua Española se publica información muy completa de cada palabra (género, origen, locuciones...), como en el ejemplo de arriba.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Diccionario de la Lengua Española	
Dirección		www.rae.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,08
+		Se publica información muy completa de cada término Las explicaciones son muy claras e inteligibles El área de Ayuda para el uso correcto del diccionario es útil y completa Existe un formulario online para enviar consultas y sugerencias Permite consultar conjugaciones de los verbos	
–		Se echan de menos imágenes y archivos multimedia	
Estructura de la web	20,00%		9,00
+		Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Varios sistemas de búsqueda (reconocen palabras aun con fallos ortográficos)	
–		–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	35,7 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,90

Diccionarios.com

Para consultas de español, inglés, francés, alemán y catalán

Esta "completa" obra de consulta es una labor de la editorial Spes, que publica diccionarios, enciclopedias, y otras obras de referencia con las marcas Vox Larousse, y Harrap's.

Se puede calificar como "completa" porque en una única web hay un diccionario de lengua española (que también permite consultar sinónimos y antónimos, y conjugaciones verbales), y diccionarios bilingües de inglés, francés, alemán y catalán. Y en todos existe la posibilidad de escuchar archivos de audio con la pronunciación correcta de la palabra.

También destacan los recursos disponibles para facilitar la navegación por su web. Desde una barra de herramientas, que puedes instalar en tu navegador para acceder a los diccionarios sin necesidad de conectarte a la página, o un icono de acceso directo a Diccionarios.com, hasta el sistema de multiventana, que permite visualizar cuatro diccionarios en pantalla, o el de hipertextos.

La "pega" es que se trata de un servicio de pago (desde 1,04 euros por utilizarlo siete días, hasta 21 euros por un año) que sólo puedes probar, de forma gratuita, durante 15 días. Transcurrido este tiempo, si no te suscribes, sólo se permiten cinco consultas al día.

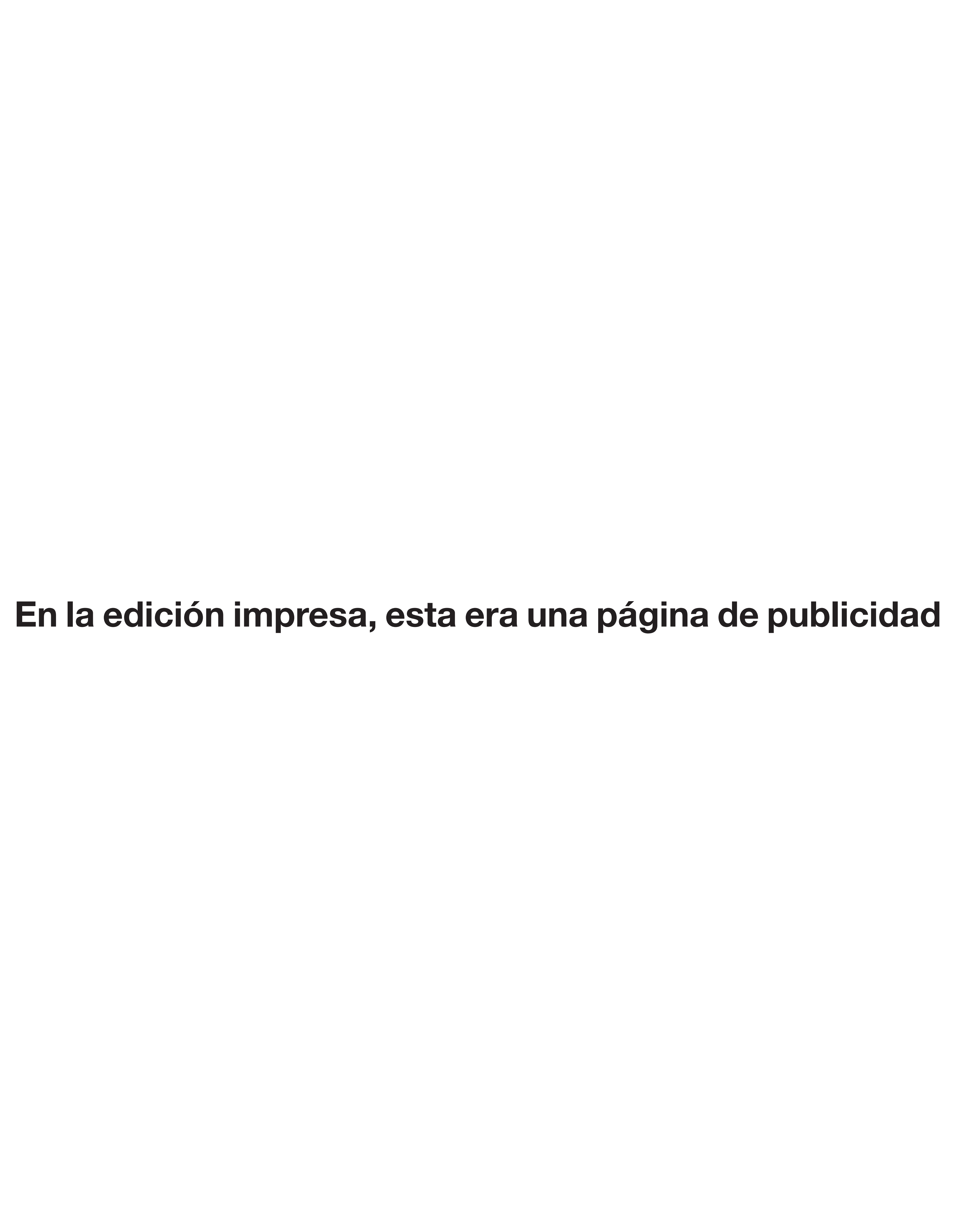


Diccionarios.com dispone de un sistema de visualización multiventana. En la imagen de arriba, por ejemplo, aparece el significado del término, sus sinónimos y la conjugación verbal.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Diccionarios.com	
Dirección		www.diccionarios.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+		Incluye varios diccionarios (español, inglés, francés, alemán y español) Tiene área de Ayuda, de FAQs, y otra sobre Condiciones de Suscripción Existe un formulario online para enviar consultas y sugerencias Ofrece una visita guiada y un periodo de prueba de quince días Incluye conjugaciones de verbos, sinónimos y antónimos, y *phrasal verbs*	
–		Se echan de menos imágenes y archivos multimedia Tras el periodo de prueba, debes pagar una cuota por usar el servicio	
Estructura de la web	20,00%		7,90
+		Varios sistemas de búsqueda (reconocen palabras aun con fallos ortográficos) Manejo muy sencillo gracias a varios recursos que facilitan la navegación	
–		Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación) Problemas para acceder a ciertos contenidos con Netscape	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	79,7 Kb	8,82
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			6,76
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,76


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

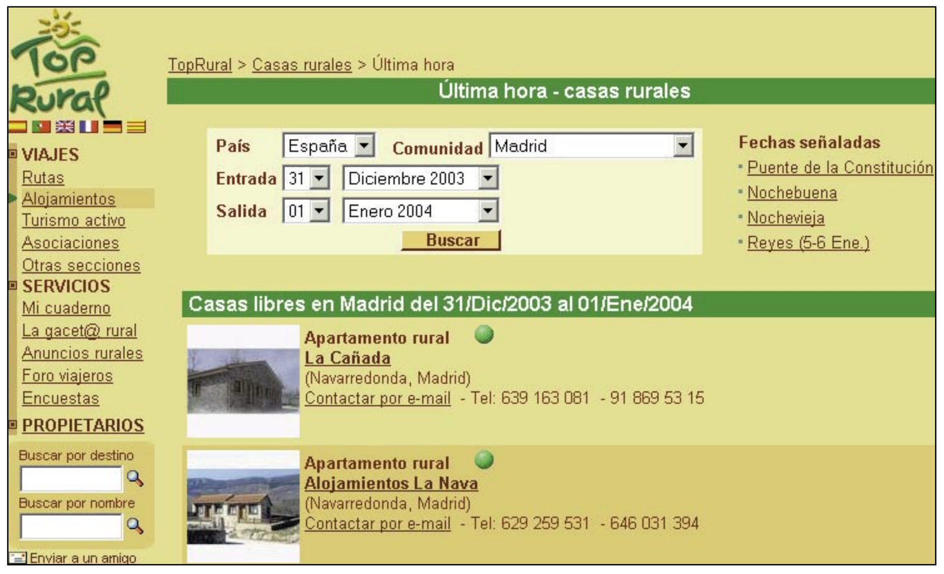
TopRural.com

Para organizarse un viaje en un entorno rural

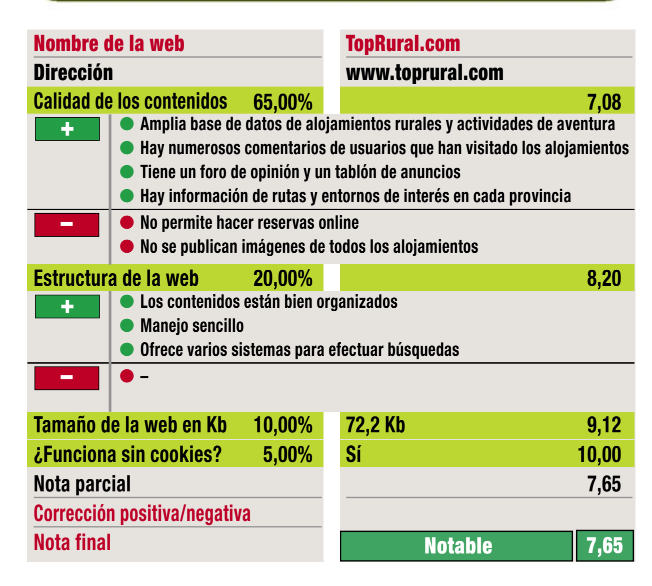
Como ya habrás imaginado por su nombre, es una web especializada en turismo rural. En ella encontrarás información de alojamientos, rutas y pueblos de interés, o actividades de aventura. Eso sí, los contenidos que publica sólo se refieren a provincias de España y Portugal. Para acceder a ellos, basta con que selecciones una provincia en el mapa que se te muestra en la *homepage* y, luego, elijas el campo que te interesa (Alojamientos, Actividades o Rutas). Si escoges Alojamientos, verás un formulario que te permite "afinar" la búsqueda indicando el tipo (casa rural, apartamento, cabaña, hotel, albergue…), el precio por persona deseado, o la capacidad del establecimiento (número de plazas).

Algunas fichas de alojamientos tienen descripciones muy completas y varias fotos, pero otras ofrecen información escasa. Lo más sobresaliente es que en la mayoría hay opiniones de usuarios que han visitado los alojamientos, y así puedes hacerte una idea de la calidad de cada sitio.

Si buscas una forma rápida de consultar los alojamientos más "populares", visita el área Lo Más Votado, y pincha en Última Hora si quieres ver los últimos comentarios publicados.



Si quieres organizar algo diferente en navidades, en TopRural.com hay un espacio con ofertas de alojamientos rurales para pasar la Navidad, la Nochevieja, o el día de Reyes.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		TopRural.com	
Dirección		www.toprural.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,08
+	Amplia base de datos de alojamientos rurales y actividades de aventura Hay numerosos comentarios de usuarios que han visitado los alojamientos Tiene un foro de opinión y un tablón de anuncios Hay información de rutas y entornos de interés en cada provincia		
–	No permite hacer reservas online No se publican imágenes de todos los alojamientos		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Ofrece varios sistemas para efectuar búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	72,2 Kb	9,12
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,65
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,65

Mundoviaje.com

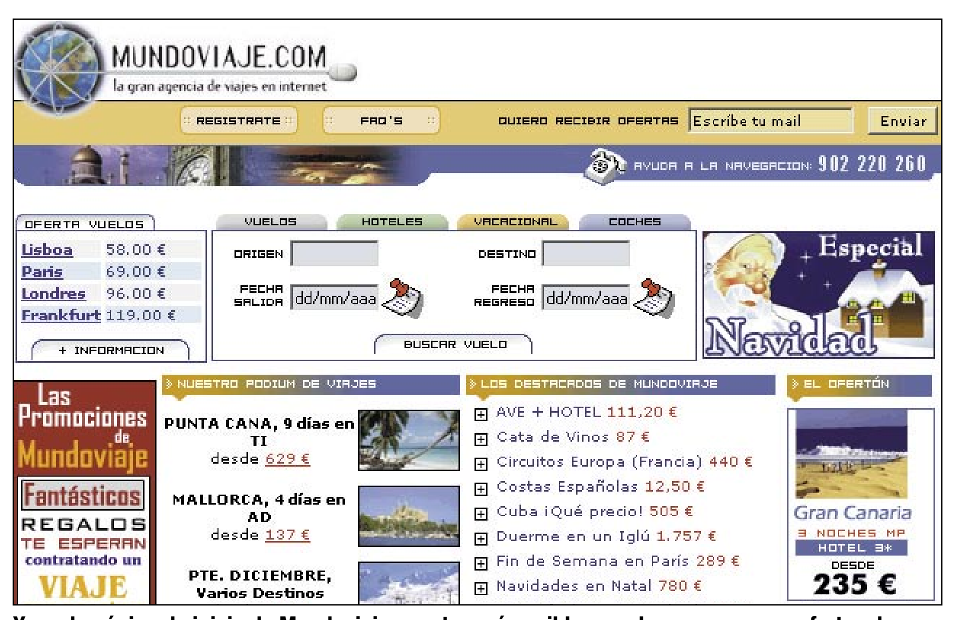
Hacer reservas de viajes a través de Internet

Lo primero que salta a la vista al acceder a esta web es que hay ofertas para todo: billetes de avión, paquetes de viaje completos, escapadas de fines de semana… Para acceder a ellas, consulta Podium de Viajes, Destacados de Mundoviaje, y El Ofertón.

Otro aspecto destacado de esta web es su gran variedad. Puedes reservar por Internet un viaje completo (alojamiento y vuelo), un crucero, una estancia en un balneario, un circuito, un billete de avión… o adquirir talonarios de hotel o entradas de un parque temático.

También existen algunos programas de viaje originales, como, por ejemplo, el que te permite pasar la Navidad o Nochevieja en un iglú de Laponia, o el denominado AVE+Hotel que incluye el alojamiento en una de las provincias (Córdoba o Sevilla, por ejemplo) por las que pasa el AVE y, por supuesto, el billete de tren.

Si no te quieres perder sus ofertas, tal vez te interese suscribirte en el apartado Quiero Recibir Ofertas. Basta con indicar una dirección de email para recibir la información en tu buzón de correo electrónico.

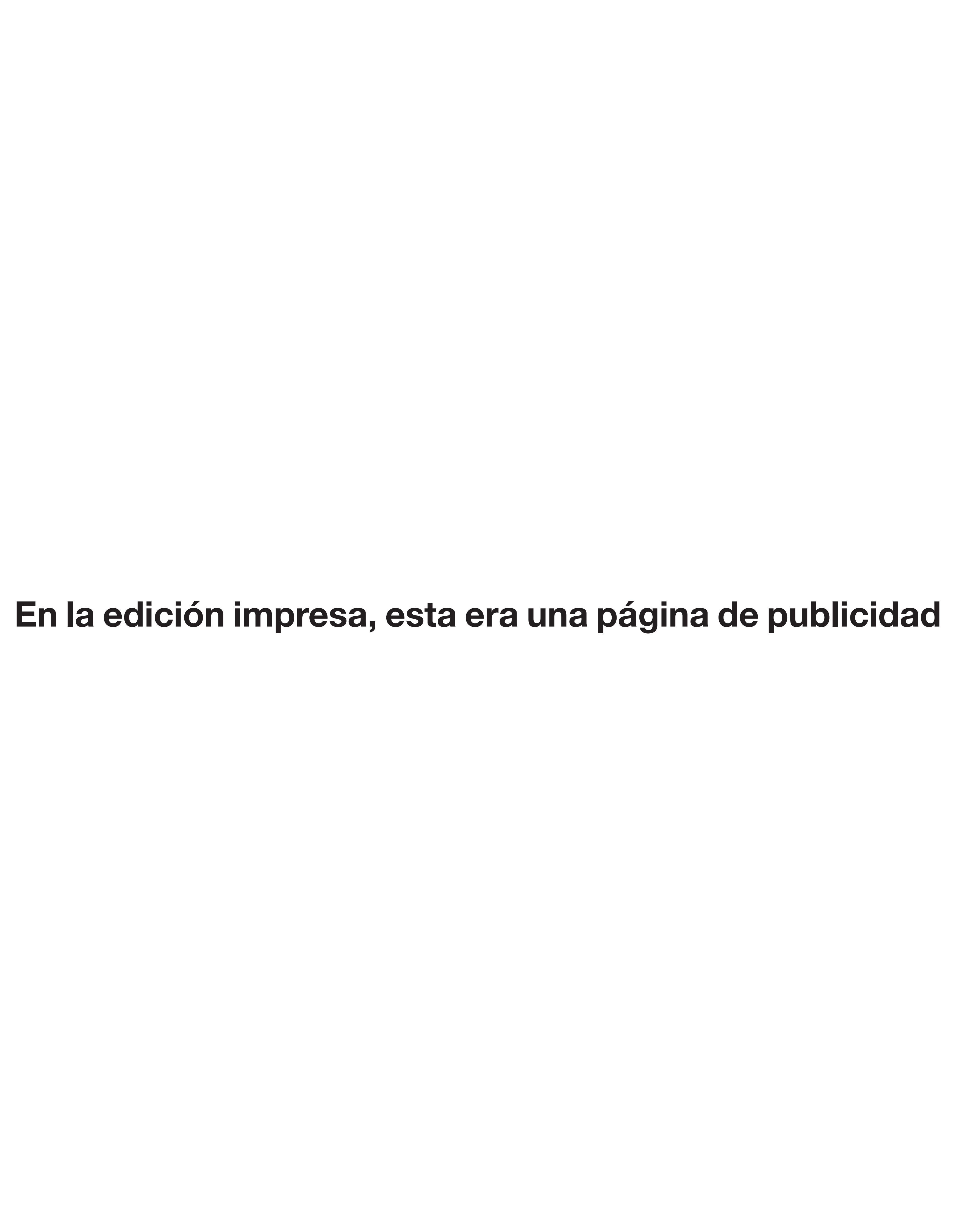


Ya en la página de inicio de Mundoviaje.com te será posible acceder a numerosas ofertas de viajes y circuitos programados, que podrás reservar, por ejemplo, para esta Navidad.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Mundoviaje.com	
Dirección		www.mundoviaje.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	Permite hacer reservas online Descripción completa de los programas de viaje Tiene área de FAQs Hay una amplia oferta turística (viajes, alojamiento, circuitos, cruceros…)		
–	Se publican pocas imágenes de los alojamientos y destinos No tiene un área de Consejos Se echa de menos un foro de opinión (comentarios de los viajeros)		
Estructura de la web	20,00%		7,80
+	Los contenidos están bien organizados Resulta muy sencillo navegar por la web y acceder a los contenidos Buena función de búsqueda		
–	Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	260 Kb	1,60
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			5,62
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,62


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Elmundovino.com

Bodegas, vinos, y tierras famosas por sus caldos

Es uno de los canales telemáticos de ElMundo.es (versión online del diario homónimo) y en él hay reportajes y artículos interesantes sobre asuntos relacionados con el vino. Uno de los más recientes, por ejemplo, está dedicado a un nuevo sistema para tapar las botellas que consiste en un tapón de vidrio (Vino-lok).

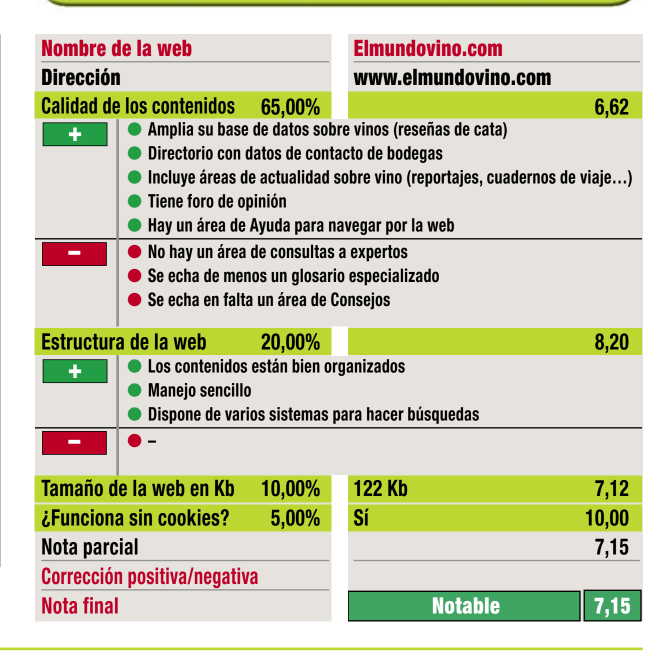
Sus contenidos se dividen en secciones y en Vinos, por ejemplo, se publican dos reseñas destacadas (El Vino del Día y La Cata de la Semana) en las que se incluye, entre otros datos, la nota de cata y la puntuación del experto. Y puedes consultar información de otros vinos mediante un formulario de búsqueda en el que es posible indicar la zona, el precio, o el tipo de vino (entre otros criterios). El sistema de búsqueda te mostrará una tabla de vinos de esas características ordenada por puntuación (la nota del experto), en la que se informa de la región, la bodega, el nombre del vino, la puntuación y el precio. Para acceder a su ficha, basta con pinchar en el elegido.

También es posible acceder a información de bodegas, consultar cuadernos de viaje sobre destinos famosos por sus vinos (por ejemplo Napa, en el norte de California), o entrar en el foro.



La web de Elmundovino.com incluye reportajes muy interesantes como, por ejemplo, los que te descubren el encanto de ciertos lugares en el mundo famosos por sus caldos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Elmundovino.com	
Dirección		www.elmundovino.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	● Amplia su base de datos sobre vinos (reseñas de cata) ● Directorio con datos de contacto de bodegas ● Incluye áreas de actualidad sobre vino (reportajes, cuadernos de viaje…) ● Tiene foro de opinión ● Hay un área de Ayuda para navegar por la web		
–	● No hay un área de consultas a expertos ● Se echa de menos un glosario especializado ● Se echa en falta un área de Consejos		
Estructura de la web	20,00%		8,20
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo ● Dispone de varios sistemas para hacer búsquedas		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	122 Kb	7,12
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,15
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,15

Bodegas y Bebidas

La web de esta compañía dedicada al vino

Se trata de la web de una compañía vitivinícola de España “que posee doce bodegas en nueve Denominaciones de Origen”.

En la sección de Carta de Vinos puedes enterarte del tipo y el origen de algunos de los caldos que elabora y comercializa la empresa Bodegas y Bebidas.

Entre otros tipos, hay vino joven, crianza, reserva, gran reserva, rosado, blanco y champán. Y, entre otras denominaciones, es posible encontrar caldos de Rioja, Navarra, Jumilla, La Mancha, Ribera del Duero, Valdepeñas, Rueda, y Rias Baixas.

De las bodegas de esta compañía (Ysios en la Rioja alavesa, Juan Alcorta, en Rioja, Tarsus, en Ribera de Duero, Aura, en Rueda…) sólo es posible acceder a información sobre Ysios, pues las fichas online del resto aún carecen de contenidos (se puede ver el menú de navegación pero al pinchar en una sección es imposible acceder a los contenidos correspondientes).

Sobre Ysios se publica una descripción, imágenes de la bodega, datos de los vinos y nota de cata del enólogo.

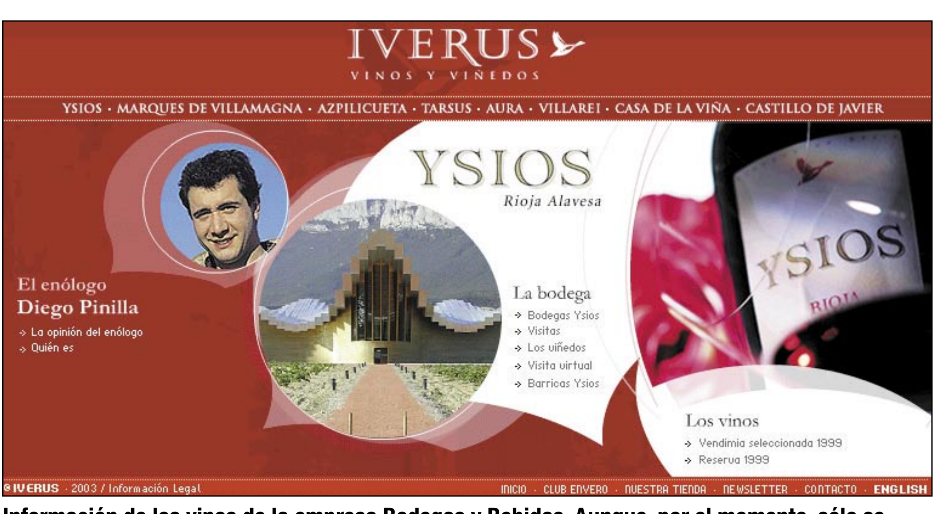
También es posible visualizar en pantalla una visita virtual con una interesante selección de imágenes panorámicas en movimiento.

La página web de Bodegas y Bebidas tampoco tiene un glosario especializado en vino, y carece de un espacio que permita enviar consultas online a expertos (por ejemplo, a los enólogos que trabajan en esta compañía).

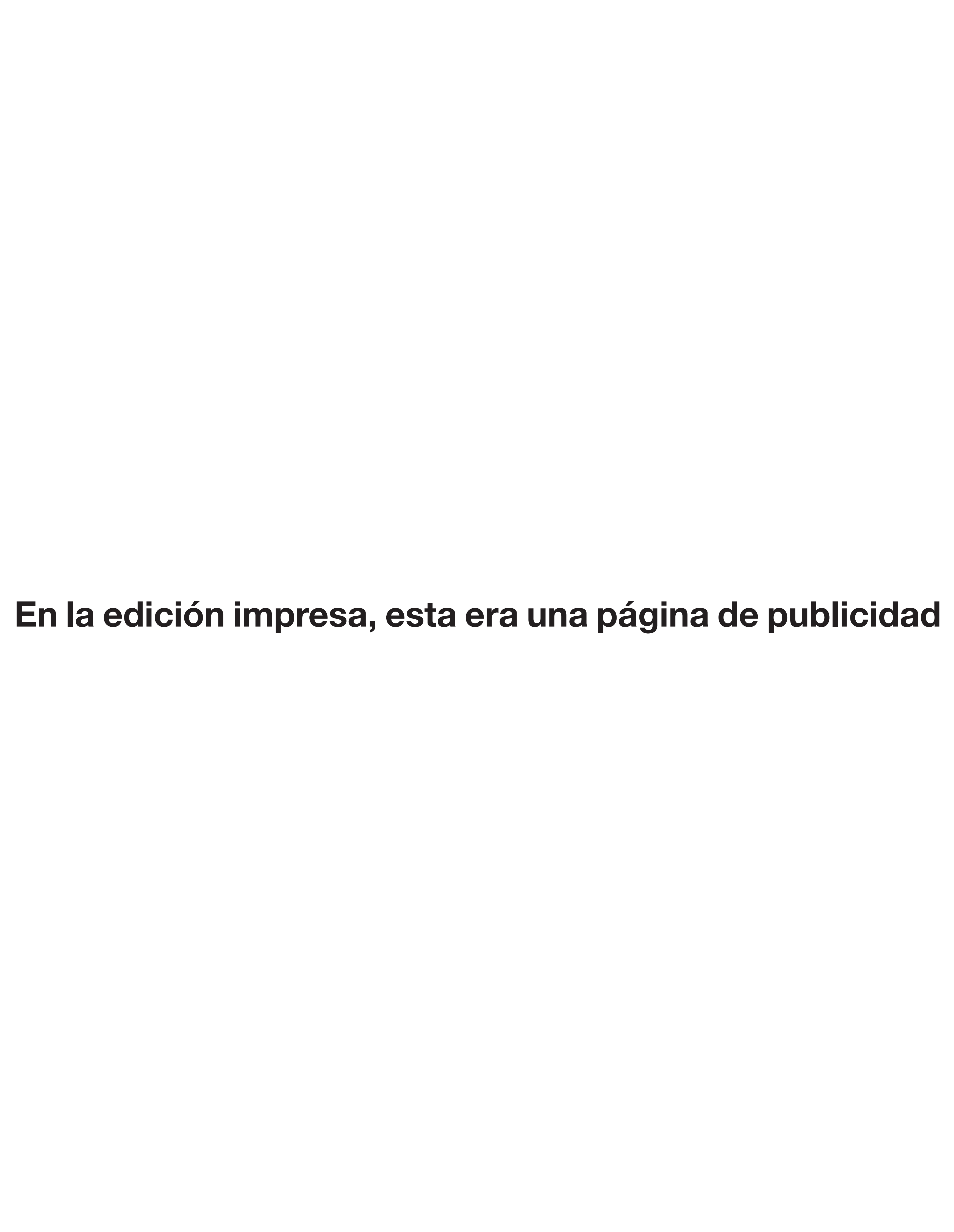
Desde luego, su cometido prioritario ha de ser llenar de contenidos la web.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Bodegas y Bebidas	
Dirección		www.byb.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,54
+	● Incluye visitas virtuales (panorámicas en movimiento) ● Tiene tienda online		
–	● Los contenidos son escasos ● Se echa de menos un glosario especializado ● Se publica información de muy pocos vinos ● Hay pocas imágenes ● No existe un área de consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	● –		
–	● No tiene función de búsqueda		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	45,4 Kb	10,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			4,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,90



Información de los vinos de la empresa Bodegas y Bebidas. Aunque, por el momento, sólo se publica información completa de una de sus bodegas, la de Ysios, ubicada en Rioja alavesa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.6.1	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Compl. para Messenger

MSN.EmoticonBuilder 1.0a

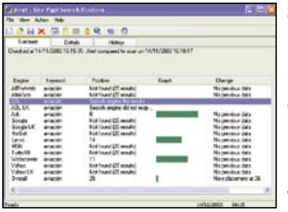


Si eres una de esas personas que suele usar habitualmente los "emoticones", ha llegado el momento de que des un paso adelante y que, cuando los utilices, empieces a crear imágenes, diseñando así las llamadas "emocreaciones", y obteniendo resultados realmente vistosos.
www.emoticonbuilder.tk

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Estadísticas

Site Position 12



Si empleas el programa Site Position, podrás comprobar, cómodamente y en cuestión de tan sólo unos pocos minutos, la posición que ocupa tu página web al realizar determinadas búsquedas en los buscadores más empleados de Internet, como Google, Yahoo, etcétera.
www.sitepos.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 36,00 €**

Firewall

Omniquad Personal Firewall 1.0.1



Para "cerrar la puerta en las narices" a cualquier extraño que intente colarse en tu ordenador a través de Internet, nada mejor que utilizar un buen "muro de fuego", es decir, un firewall. Y Omniquad Personal Firewall pretende darte esa seguridad que todo internauta necesita.
www.omniquad.com

Tiempo de descarga: **13-14 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Herramienta de búsqueda

WebFerret 5.0

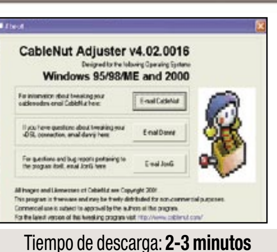


A veces, encontrar una determinada página en Internet puede ser un auténtico suplicio, cuando no una misión imposible. Para evitarlo, en vez de utilizar, uno a uno, los muchos buscadores "habituales" de la Red, puedes hacer que WebFerret los emplee todos por ti, aumentando así en gran medida las posibilidades de "éxito".
www.ferretsoft.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de conexión

CableNut 4.08

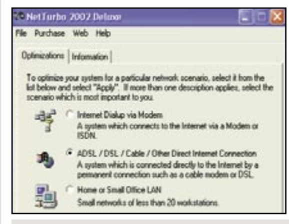


El registro del sistema de tu sistema operativo contiene un buen número de parámetros que influyen directamente en el rendimiento de tu conexión a Internet. Con CableNut podrás ajustarlos todos fácilmente, para obtener de esta manera un mejor rendimiento de la misma.
www.broadbandnuts.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de conexión

NetTurbo 2002 Deluxe 1.0



Para mejorar el rendimiento de tu conexión a Internet dispones de dos opciones, o "trastear" por los apartados de configuración del navegador, el sistema operativo, el registro del sistema, etcétera, o dejar que NetTurbo se encargue de todo. Tú decides qué prefieres.
www.netturbo.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 27,00 €**

Utilidad de seguridad

PeerGuardian 1.99 pre4



Las conexiones *peer to peer* pueden convertirse en una puerta que otras personas pueden aprovechar para colarse en tu ordenador. A no ser que utilices un programa como PeerGuardian, que "blindará" esa puerta, y la hará inaccesible para los internautas "malintencionados".
www.xs.tech.nu

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Videomail

En contacto con tu estrella 1.0



¿Quieres decirle a David Bisbal que te mueres por sus rizos? ¿O a Chenoa que, cuando ella va, tú vuelves de allí? Pues alégrate, ya que con este programa podrás enviar tus propios vídeos a todos los "triunfitos". Eso sí, con moderación, no es bueno abusar de estas cosas.
www.valemusic.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Acceso a webcams

LiveVIEW 2



Desde vistas pintorescas, hasta cuartos que parecen auténticas leoneras, muchas personas han decidido compartir en Internet las imágenes capturadas por sus cámaras. Si deseas acceder a un buen número de ellas, LiveVIEW te las mostrará ordenadas por categorías.
www.liveview.nm.ru

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

MSN.EmoticonBuilder 1.0a 

 "Emoticones" a lo grande

¿Las letras se te quedan pequeñas para expresarte a través de Internet? Pues entonces debes probar este programa:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.emoticonbuilder.tk en la barra de direcciones. Cuando ya se abra la página MSN.EmoticonBuilder haz click en el enlace Download Center y, en la página que se abrirá, busca el apartado:

Last Version	
MSN.EmoticonBuilder 1.0a	Download Now

y haz click en Download Now para bajarte el programa.

2 Una vez descargado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en el icono ebuilder_10a y sigue ya los pasos que te indicará el Asistente para instalar la aplicación.

3 También es altamente recomendable que descargues el complemento para MSN Messenger, Messenger Plus, que puedes bajar desde la página web www.msgplus.net

4 Cuando ya hayas instalado MSN Plus y MSN.EmoticonBuilder, abre este último haciendo doble click en



De este modo, tras unos segundos se abrirá la ventana principal del programa, MSN.EmoticonBuilder 1.0a, así como la barra con iconos disponibles en Emoticons.

5 Lo primero que debes hacer es cambiar el idioma en el que se muestra el programa. Para ello haz click en English y selecciona Español, o, si prefieres que se muestre en catalán, en Català. De este modo la aplicación pasará a mostrarse en el idioma seleccionado: Propiedades del dibujo.

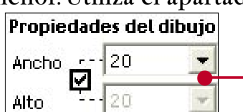
6 Para elegir un icono, mueve el cursor hasta el mismo, en la barra de iconos del programa Emoticonos, y haz click en él, con el botón del ratón al que quieras asociarlo. Si se trata del icono del izquierdo, se mostrará dentro de un recuadro azul, mientras que si es el del derecho, el recuadro será de color rojo



Además, ambos iconos se mostrarán en la parte inferior de la barra

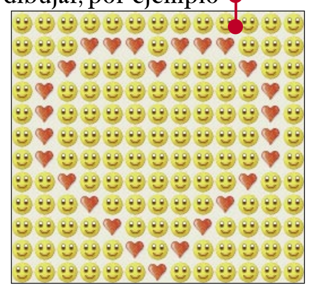


7 Lo siguiente que debes ajustar es el tamaño de la imagen. Ten en cuenta que, debido a las limitaciones de MSN Messenger, el tamaño máximo será de 20 x 20, y que en algunos casos puede ser incluso menor. Utiliza el apartado

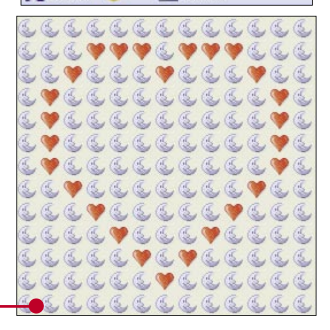


para, de esta forma, ajustarlo.

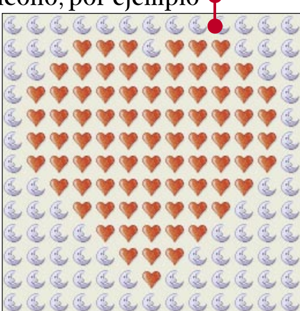
8 Para empezar a "pintar", elige la herramienta Lápiz, mueve el cursor hasta el área de dibujo y haz click. Como podrás ver, en el punto en el que has pinchado se mostrará el icono asociado al botón del ratón con el que has hecho click. Utiliza esta herramienta para trazar el contorno de la forma que quieres dibujar, por ejemplo



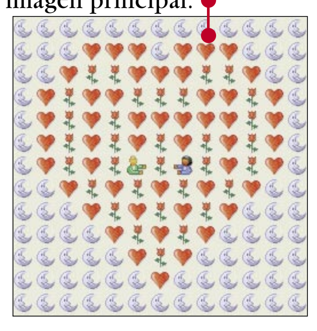
9 Ahora, escoge el icono que quieras emplear como fondo, por ejemplo (asegúrate de que su color no sea igual al del icono empleado para crear el contorno). Elige Rellenar / Convertir y haz click en cualquiera de los iconos del fondo. Inmediatamente el resto cambiará también:



10 Si lo deseas, en vez de dejar sólo el contorno de la imagen, puedes rellenarla empleando el mismo icono, por ejemplo



y además es posible añadir otros iconos, "adornando" la imagen principal:



11 Cuando hayas finalizado de diseñar tu emocreación, haz entonces click en Guardar dibujo, y utiliza la ventana Guardar como para, de esta manera, guardarla.

12 Para emplear la imagen en MSN Messenger, a continuación haz click en Copiar al portapapeles, ve a la ventana de conversación, pulsa Ctrl y, sin soltar, aprieta V, después tienes que pulsar sobre la tecla ↵, y en la ventana de conversación aparecerá la imagen:



100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.gijonfilmfestival.com	Web del festival de Cine de Gijón
www.cibercine.com	Cartelera y los últimos estrenos
www.todovisual.com	Modelos de equipamientos de home cinema
www.tododvd.com	Aparatos relacionados con el DVD
www.adictosalcine.com	Últimos estrenos de la cartelera cinematográfica
www.entradas-peliculas.com	Venta de entradas de cine y otros espectáculos
www.comohacercine.com	Revista para aprender a hacer películas
www.ochoymedio.com	Librería especializada en cine
www.grupoboca.com	Proyectos de la productora Boca a Boca
www.intercambiodvd.com	Para intercambiar películas originales con otros usuarios

Compras

www.chocochocohouse.com	Chocolate con diseños del mundo de la moda
www.tecnoregalos.com	Regalos para todos los amantes de la tecnología
www.bedybath.com	Dedicada a la ropa de hogar
www.donpc.es	Complementos informáticos
www.agapea.com	Venta de libros de derecho y de economía
www.hispashopping.com	Todo tipo de productos para regalar
www.la-mediterranea.es	Artículos decorativos de vidrio reciclado
www.webesencias.com	Productos de alta perfumería a precios económicos
www.dooimagen.com	Artículos de fotografía, DVD y vídeo digital
www.secretosdigitales.com	Circuitos digitales, para aficionados a la electrónica

Cultura y espectáculos

www.hocuspocusfestival.com	Festival internacional de magia de Granada
www.bcn.fjmiro.es	Actividades de la Fundación Joan Miró
www.teatro-real.com	Programación del Teatro Real de Madrid
www.temporada-alta.net	Festival Internacional de Teatro de Gerona
www.museopicassomalaga.org	Historia y obras de Picasso, en este museo recién inaugurado
www.gaudiallgaudi.com	El modernismo catalán. Gaudí
http://goya.unizar.es/	Catálogo y exposición de las obras de Goya
www.casadevelazquez.org	Actividades de la Casa de Velázquez
www.spanisharts.com	Proyección internacional de las artes españolas
www.fotocultura.com	Cada día una imagen relacionada con la cultura

Deportes

www.zonzamas.com	Clases de vuelo en ala delta en Lanzarote
www.fesba.com	Página de la Federación Española de Badminton
www.dardos.com	Competiciones nacionales e información sobre los dardos
www.esquinautico.com	Información para practicar este deporte en España
www.migimnasia.com	Web oficial de la Federación Española de Gimnasia
www.segundosfuera.com	Noticias de actualidad relacionadas con el deporte
www.dazelo.com	Página sobre la equitación en España
www.rcpolo.com	Para conoce a fondo el elitista deporte del polo
www.tiroarco.net	Historia del tiro con arco, jornadas medievales, clubes, cursos...
www.zonavoley.com	Ligas internacionales y nacionales de voleibol

Gastronomía

www.recapte.com	Productos ecológicos sin ningún tipo de aditivo
www.navidadlatina.com	Recetas latinas para celebrar la Navidad
http://cocina.lasalvacion.com/	Buscador de recetas de todo tipo
www.avecrem.com	Con apartado de recetas hechas con este ingrediente, avecrem
www.arecetas.com	Recetas y consejos de todas partes del mundo
www.gourmetsmarket.com/es.html	Recetas y productos gastronómicos para gourmets
www.lavidagourmet.com.mx	La comida como fuente de vida
www.elgourmet.com	Club del buen comer y el buen beber
www.clubthermomix.com	Consejos y recetas para los usuarios de la Thermomix
www.quesos.com	Venta a domicilio de quesos de todo tipo

Moda

www.custo-barcelona.com	Nuevos modelos de este reconocido diseñador español
www.fashionfromspain.com	Noticias sobre la moda española
www.martinaklein.com	Biografía e imágenes de la modelo española Martina Klein
http://foversta.free.fr	Trabajos y biografía de Inés Sastre
www.spanishmodels.net	Las principales modelos de las pasarelas españolas
www.paso-paso.com	La industria española del calzado
www.moddo.com	Lo último en tendencias y las novedades del mercado
www.mmmoda.es	Noticias diarias relacionadas con la moda
www.vanidad.es	Revista con noticias de actualidad sobre diseño y moda
https://shop.camper.es	Tienda online de la firma Camper

Música

www.waxbeat.com	La escena electrónica underground de Madrid
www.iguapop.com	Últimas noticias de las novedades musicales
www.atame.org	Archivo de acordes de canciones en español
www.letrasdecanciones.net	Un gran número de letras de canciones de todos los tiempos
www.buscacanciones.com	Para dar con esa canción que uno lleva años buscando
www.musicaitaliana.com	Dedicada a la música italiana
www.mtvla.com	Versión de MTV dirigida al público latinoamericano
www.real-conserv-madrid.es	Real Conservatorio Superior de Música de Madrid
www.panymusica.com	Tienda de discos especializada en rock sinfónico y progresivo
www.musicasi.es	Web del programa musical de TVE

Ocio

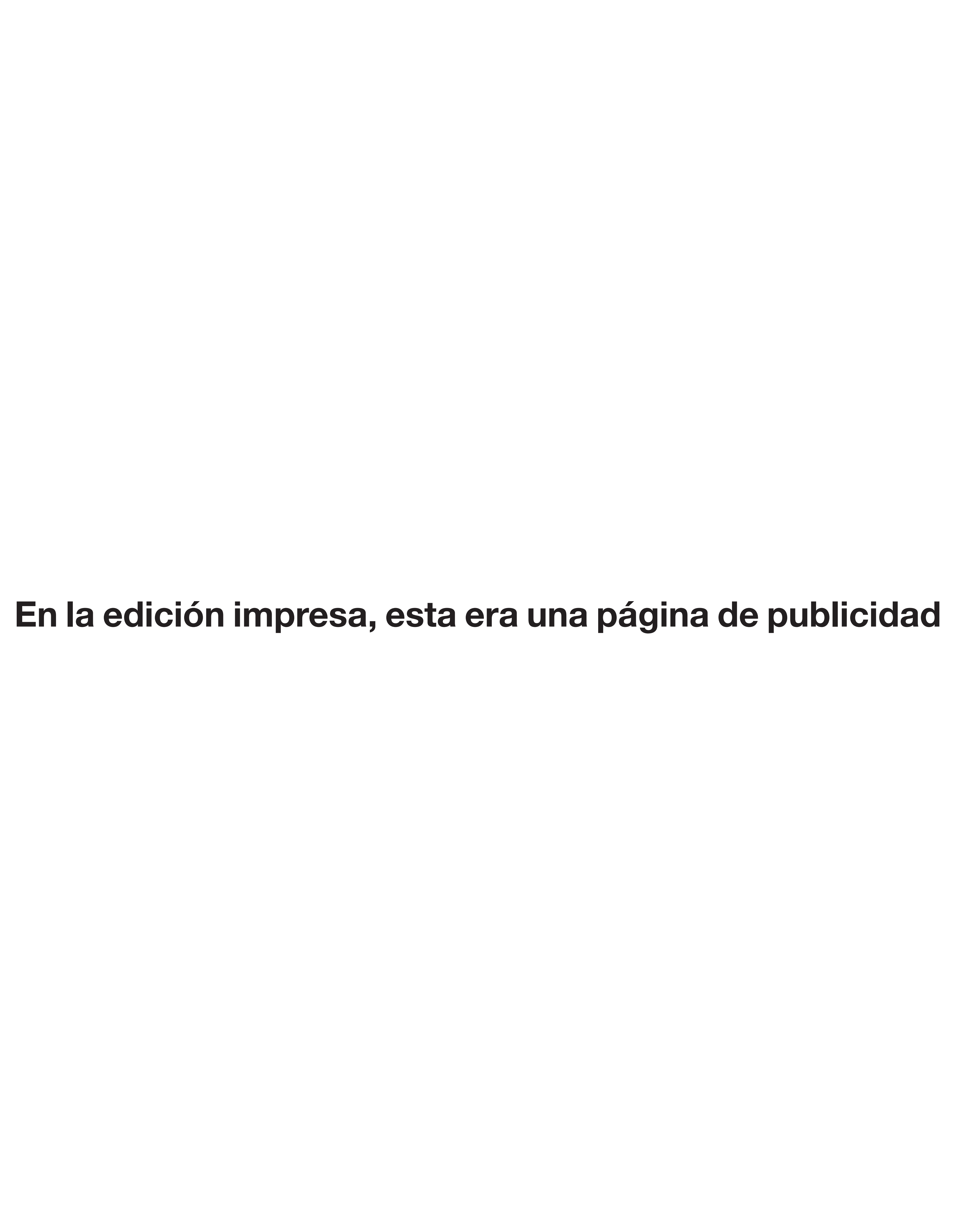
www.sevillaclick.com	Posibilidades de ocio que ofrece Sevilla
www.rutasdebaco.com	Portal especializado en “turismo nocturno”
www.planetmad.es	Actividades y programación del Planetario de Madrid
www.ocioline.com	MotoGP, estrenos de películas, televisión y Liga de Fútbol
www.fiestatope.com	Especializada en fiestas: gastronómicas, populares, romerías...
www.ociomania.com	Guía online de ocio de muchas poblaciones de España
www.detectomania.com	Dedicada a la búsqueda de tesoros y la detección de metales
http://elbosquedesanimado.iespana.es	Fanzine online de carácter “animista liberal”
www.meteosat.com	Para saber qué tiempo hará los próximos tres días
www.chillout2001.com	Guía del Ocio de la Sierra de Madrid y Ávila

Sociedad

www.relocspain.com	Servicios de “reubicación” de trabajadores
www.urban-social.org	Secretaría permanente de Desarrollo y Cooperación Social
www.geaweb.org	Difusión de estudios sobre diferentes ámbitos de la sociedad
http://es.geocities.com/repoblando	Para repoblar los pueblos abandonados de toda España
www.sindromedown.net	Federación Española del Síndrome de Down
www.fedace.org	Información institucional y científica sobre lesiones cerebrales
www.mirabosques.com	Dedicada a la ecología, fauna, flora e incendios forestales
www.ecologistasenaccion.org	Confederación de 300 grupos ecologistas de España
www.fundaciononce.es	Actividades de la Fundación Once
www.crecimiento.org	Asociación Nacional para Problemas de Crecimiento

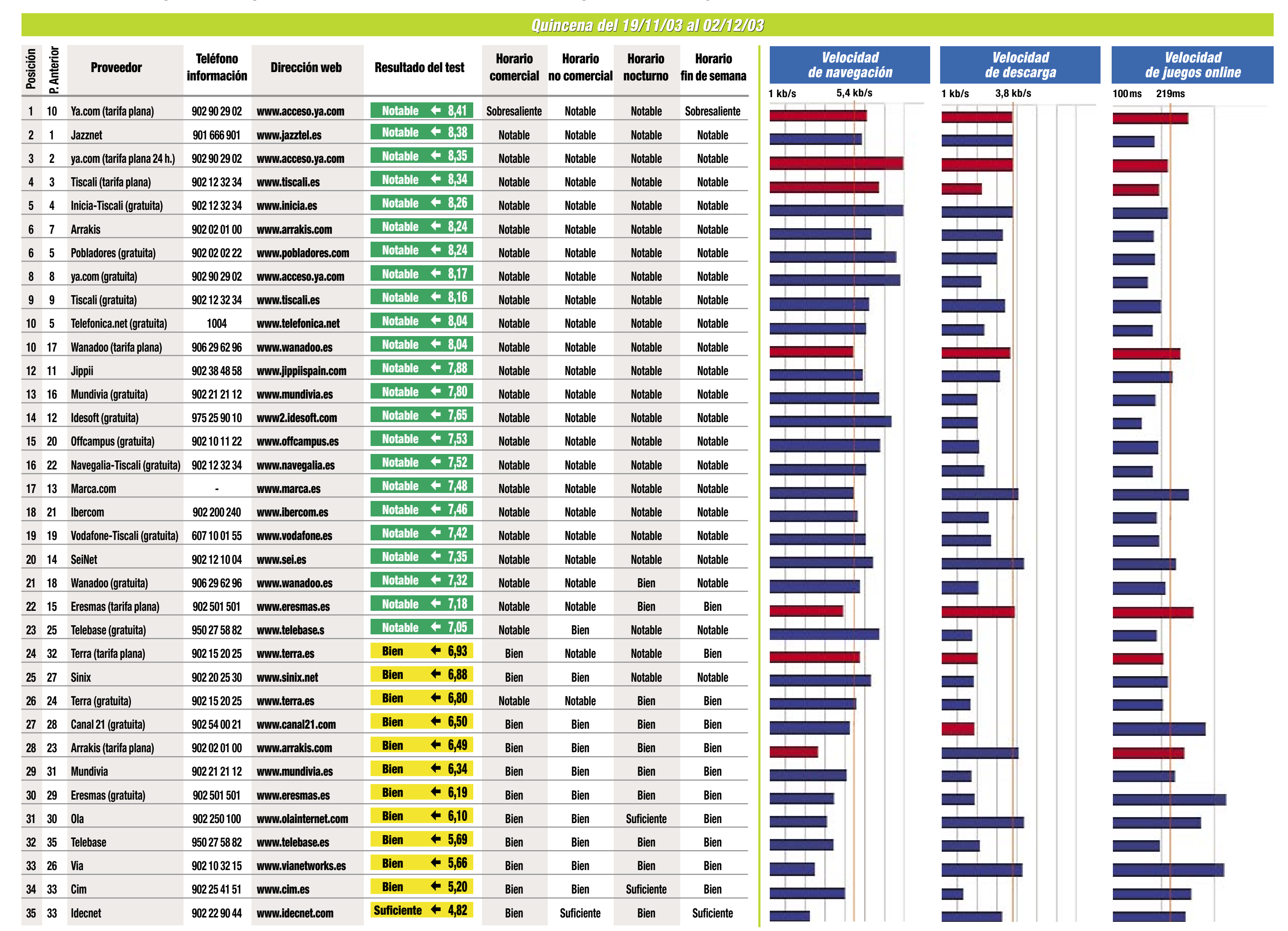
Viajes

www.sonnet.es	Hotel para disfrutar de unas vacaciones en Mallorca
www.no57.com	Establecimiento hotelero para un fin de semana en Londres
www.7colorsrooms.com	Habitaciones con un diseño especial en pleno centro de Madrid
www.latitud4.com	Cruceros por todo el mundo
www.eltren.com	Renfe anima a viajar en tren
www.iespana.es/intervacaciones/	Club de intercambio en vacaciones entre particulares
www.aluruguay.com	Información de Uruguay
www.vacaciones.com	Lo que uno necesita saber para organizar y hacer viajes
www.vacaciones.org	Todo tipo de ofertas para viajar
http://es.myswitzerland.com	Atractivos turísticos de Suiza


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 19/11/03 al 02/12/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	10	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,41	Sobresaliente	Notable	Notable	Sobresaliente
2	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,38	Notable	Notable	Notable	Notable
3	2	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	3	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,34	Notable	Notable	Notable	Notable
5	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
6	7	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,24	Notable	Notable	Notable	Notable
6	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,24	Notable	Notable	Notable	Notable
8	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,17	Notable	Notable	Notable	Notable
9	9	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,16	Notable	Notable	Notable	Notable
10	5	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
10	17	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
12	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,88	Notable	Notable	Notable	Notable
13	16	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
14	12	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,65	Notable	Notable	Notable	Notable
15	20	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 7,53	Notable	Notable	Notable	Notable
16	22	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
17	13	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
18	21	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,46	Notable	Notable	Notable	Notable
19	19	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,42	Notable	Notable	Notable	Notable
20	14	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,35	Notable	Notable	Notable	Notable
21	18	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,32	Notable	Notable	Bien	Notable
22	15	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,18	Notable	Notable	Bien	Bien
23	25	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Notable ← 7,05	Notable	Bien	Notable	Notable
24	32	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,93	Bien	Notable	Notable	Bien
25	27	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 6,88	Bien	Bien	Notable	Notable
26	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,80	Notable	Notable	Bien	Bien
27	28	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 6,50	Bien	Bien	Bien	Bien
28	23	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,49	Bien	Bien	Bien	Bien
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,34	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,19	Bien	Bien	Bien	Bien
31	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,10	Bien	Bien	Suficiente	Bien
32	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
33	26	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
34	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,20	Bien	Bien	Suficiente	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,82	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

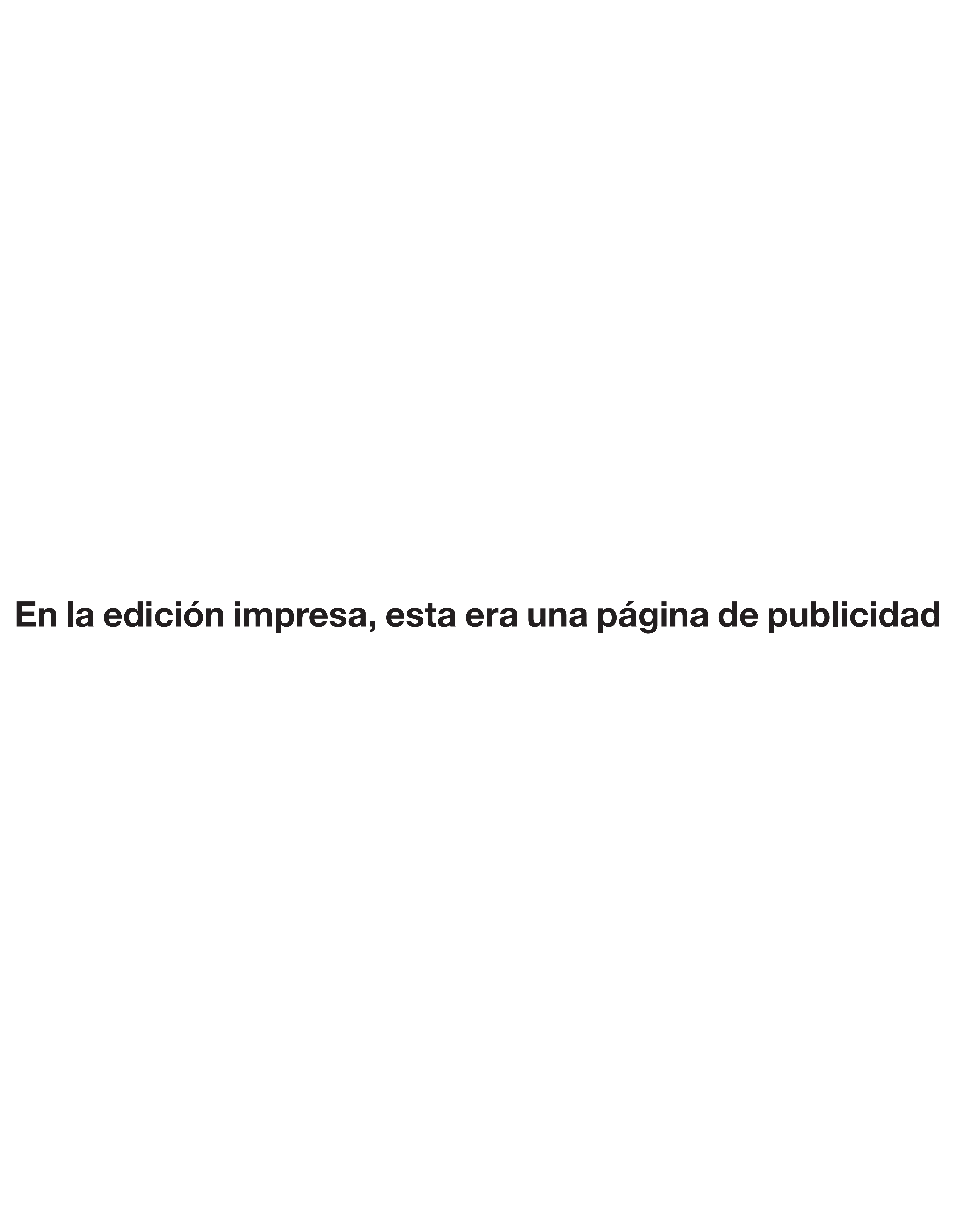
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna “Resultado del test”, hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
7	TriNa	www.trina.com	Bien	127
8	Camy	www.camy.es	Bien	127
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
6	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
► 4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
► 6	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
► 5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123
14	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
15	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
16	Miró	www.miro.es	Notable	115
17	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
18	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
18	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
20	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
► 55	TodoCestas.com	www.todocestas.com	Bien	135
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129

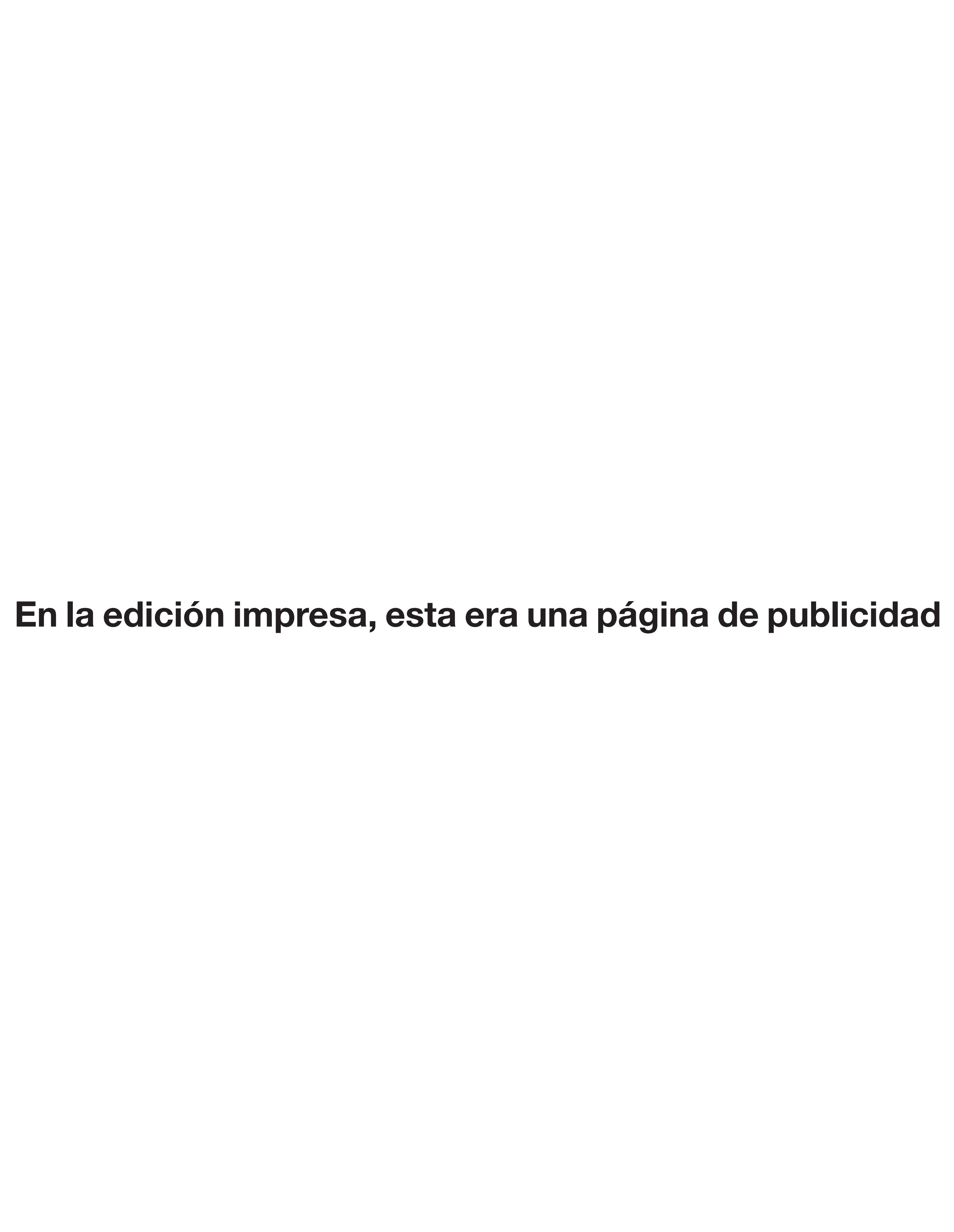
Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
3	Marca	www.marca.es	Bien	134
5	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
5	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
7	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
8	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
9	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
10	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
11	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
12	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
13	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
14	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
15	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
► 2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
5	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
8	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
9	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
10	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
11	ServiBeca	www.servibeca.com	Bien	130
12	AnglesOnline.net	www.anglesonline.net	Suficiente	114
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
6	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
7	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
8	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
9	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
10	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
11	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
12	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
5	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
6	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
7	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
8	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
9	Red.es	www.red.es	Bien	112
10	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
11	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
12	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
13	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
14	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
15	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
Juegos				
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
4	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
Libros				
1	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
2	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
3	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
4	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
Mayores				
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
Medios de comunicación				
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
Moda				
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
6	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
7	Zara	www.zara.es	Bien	122
8	Intermoda	www.intermoda.net	Bien	132
Motor				
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
Mujer				
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
2	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
3	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
4	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
Música				
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
Niños				
1	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
2	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
3	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
4	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
5	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
6	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
Obras de Consulta				
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
Ocio				
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
Organismos oficiales				
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
Prensa rosa				
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
Personajes				
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
Salud y medicina				
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
3	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
4	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
5	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
6	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
7	Infogripe.com	www.infogripe.com	Bien	134
8	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
Seguros				
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
Telefonía móvil				
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125
Trabajo				
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
3	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
4	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
Turismo y viajes				
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
11	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
12	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
13	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
14	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
15	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
16	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
17	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
18	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
19	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
20	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
21	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
22	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
23	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
24	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
25	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
26	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
26	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
28	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
29	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
30	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
31	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
32	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
33	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
34	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
40	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Bien	135
Vinos				
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
6	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Te enseñamos a usar dos servidores de ficheros que puedes obtener en el CD del número 128 de Computer Hoy o en las direcciones que hallarás en la página 112.

Encrypted FTP

1 Instalación del software

EFTP es un programa de transferencia de ficheros, que incluye un sistema de **cifrado** 01 (Pág.108), por lo que es más seguro que los FTP convencionales. Consta de un programa servidor, a instalar en el PC que va a hacer de servidor de ficheros, y otro cliente que todos los usuarios deben tener.

1 Una vez actives el instalador, verás una advertencia que indica que los usuarios deben actualizar el software cliente antes de actualizar el servidor. Como se trata de una instalación nueva, no te preocupes. Simplemente pulsa [Next >].

2 Lee el contrato de licencia y, si lo aceptas, pulsa el botón [I Agree >].

3 Elige una carpeta para la instalación o acepta la que viene por defecto: y pulsa [Next >].

Destination Folder
C:\Archivos de programa\EFTP [Browse...]

4 Ahora elige los componentes que quieres instalar. En el ordenador que vayas a usar como servidor instala tanto el cliente como el servidor:

☑ EFTP Client 2424 k
☑ EFTP Server 2615 k

Cuando lo instales en uno de los equipos que se conectarán al servidor, selecciona sólo

☑ EFTP Client 2424 k
☐ EFTP Server 2615 k

El paquete ☑ Skins 6296 k son "skins" o "pieles" que cambian el aspecto visual de la interfaz del programa. Sólo se usan para modificar el aspecto de la aplicación, así que son opcionales.

5 Cuando termines, pulsa [Next >] tres veces y se instalará el software. La instalación es muy rápida, ya que el programa ocupa bastante poco. Cuando el proceso finalice, haz click sobre el botón [Finish >].

2 Configuración básica del servidor de EFTP

Antes de empezar a compartir ficheros, es necesario llevar a cabo algunos ajustes previos. El apartado de configuración se caracteriza por ser fácil de manejar, pero también por un elevado número de opciones que pueden desconcertar al usuario novato.

1 En primer lugar, debes abrir el interfaz de configuración del servidor FTP. Pulsa [Inicio], abre [Programas] y [EFTP], y haz click sobre [EFTP3Server] para de esta forma abrir la aplicación.



2 Pulsa ahora el botón [Preferences] para acceder a las posibilidades de configuración. Después elige cuándo quieres que se inicie el servidor. Si escoges ☐ Start Server on Startup, el servidor se iniciará al abrir la herramienta de gestión. Si en cambio eliges la opción ☐ Start with Windows - Current User o ☐ Start with Windows - Local Machine el servidor se iniciará automáticamente cuando inicies una sesión con el usuario actual o cuando se encienda el PC, respectivamente.

3 Ahora haz click sobre [Security Settings] para configurar el cifrado de la conexión. Marca la entrada ☑ Generate New Keypair on Startup y a partir de ahora se creará una **clave pública y otra privada** 02 (Pág.108) cada vez que hagas uso de este servidor de FTP cifrado.

4 Por último, elige el número máximo de usuarios que podrá acceder al servidor FTP. Si usas este ordenador para otras tareas, lo ideal es que establezcas un máximo no muy elevado, ya que podría redundar en que tu ordenador funcione con mucha lentitud. Nosotros sólo vamos a compartir algunos archivos con amigos a través de Internet, así que un máximo de diez usuarios resultará suficiente: Maximum Users [10].

3 Creación y administración de usuarios

Los servidores FTP permiten crear varias cuentas de usuario para acceder a los ficheros. La utilidad de configurar estas cuentas es muchísima. Por una parte, permite determinar qué carpetas están visibles y qué acciones tiene permitido hacer cada usuario. Por la otra, también permite al administrador llevar un registro de las acciones completadas con cada cuenta. Con una cuenta para cada persona que acceda al servidor, conocerás quién te envió determinado archivo o cuándo se ha conectado y qué archivos ha descargado cada usuario.

1 Seguidamente, vas ya a crear un primer usuario. Pulsa [User Administration].

2 A continuación, pulsa en el botón



En la ventana que se desplegará, escribe el nombre de cuenta con el que se conectará el usuario:

User Name
computerhoy

y pulsa el botón [OK].

3 El nuevo usuario se añadirá a la lista de la izquierda de la pantalla. Pulsa sobre su nombre para modificarlo:

User List
computerhoy

4 En la parte derecha escribe la contraseña que utilizará este usuario. Lo que escribas en este campo se muestra como asteriscos, para que nadie pueda ver la contraseña: Password [********].

5 A continuación, elige la carpeta a la que accederá el usuario. En nuestro caso, hemos creado previamente una carpeta FTP en el directorio raíz, que usaremos para este usuario. Arrástrala con el ratón a

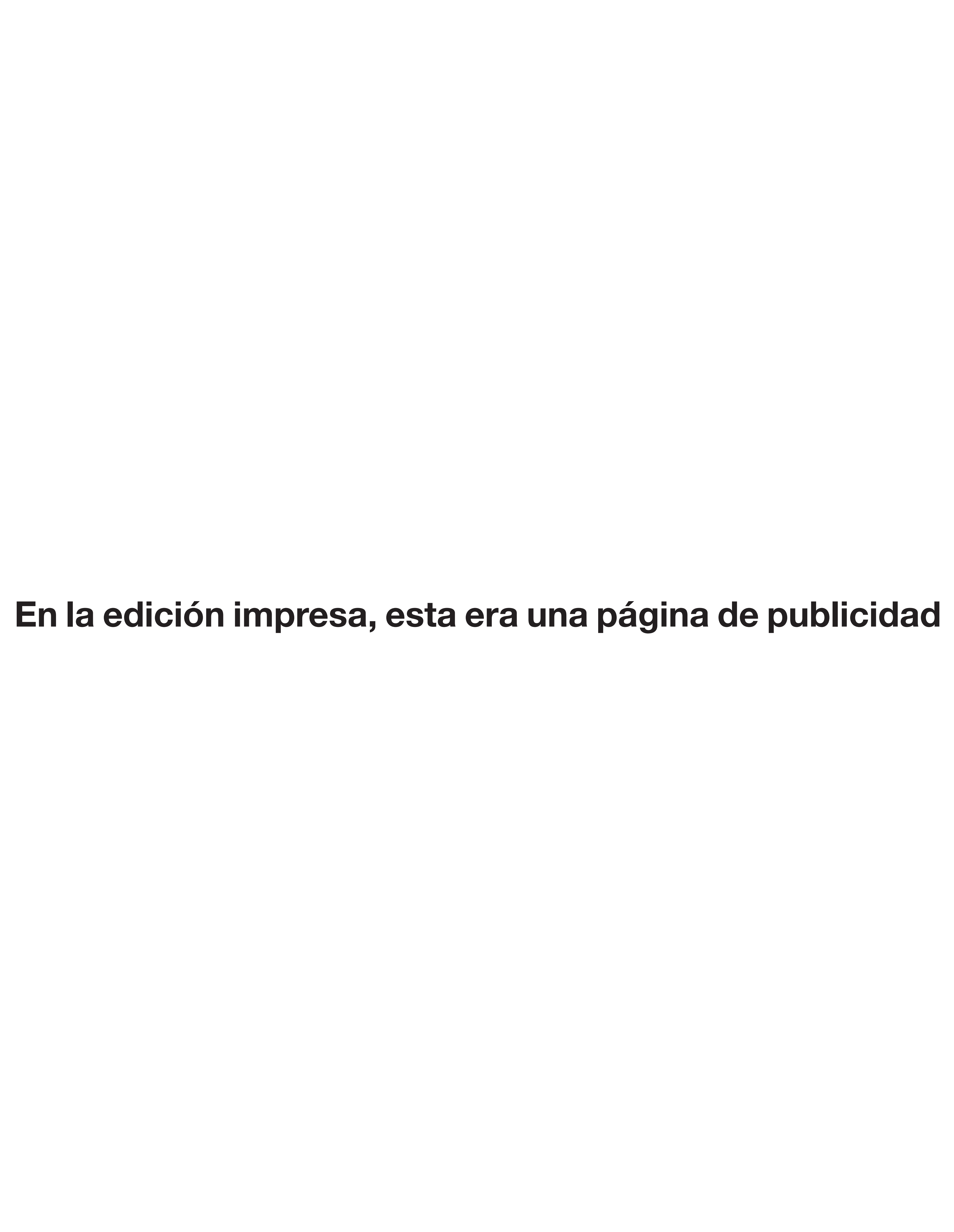
Access Rights
C:\ftp

y marca los permisos que quieras establecer para cada usuario. En nuestro caso le damos al usuario recién creado permiso de listado (para ver los contenidos del archivo), ☑ List, permiso de lectura ☑ Read (para poder descargar archivos), de escritura ☑ Write (para enviar archivos) y de creación de nuevas carpetas ☑ Create.

Puedes personalizar los permisos tanto como necesites. Si no estás muy seguro de qué efecto tendrá una combinación, accede como cliente después de hacer los cambiosy haz la prueba. Por último, no olvides que para que cualquier cuenta de usuario que crees sea accesible, deberás habilitarla primero marcando la casilla ☑ Account Enabled. En caso contrario, la cuenta permanecerá inactiva.

Computer Hoy Consejo

Los ajustes en la configuración de cualquier programa que actúa como servidor de red precisan a menudo que se reinicie el servicio para que los cambios que has hecho surtan efecto. El motivo es que cuando el programa está atendiendo o esperando conexiones hace uso de los ajustes que estaban configurados en el momento de iniciar el servicio.
Si has llevado a cabo modificaciones y éstas, aparentemente, no funcionan, detén el servidor, vuelve a iniciarlo, y luego conéctate con el programa cliente.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Cifrado
Los sistemas criptográficos sirven para convertir un mensaje (entendiendo como tal cualquier tipo de información) en datos ininteligibles para quienes no disponen de la información necesaria para descifrar el mensaje. A los datos originales se les denomina “mensaje plano”, y al resultado de aplicar a éste el sistema de cifrado se le denomina criptograma o “mensaje cifrado”.

02 Clave pública y privada
Los sistemas de cifrado más modernos emplean un sistema de doble clave. La primera de ellas es la clave pública, que se llama así porque se puede dar a conocer sin que los datos cifrados corran peligro. Esta clave sólo sirve para cifrar los datos. La clave privada se emplea para descifrar los datos. Se habla de pares de claves porque son complementarias.

03 Ratio
Este término designa a una proporción determinada. En los servidores FTP, es habitual que los usuarios tengan la posibilidad de descargar archivos en función de los que han enviado al servidor. Cuando se habla de un ratio 1:4, se dice que por cada fichero enviado se pueden descargar cuatro. Algunos servidores, en vez del número de ficheros, tienen en cuenta el tamaño total de los ficheros enviados y descargados.

04 Crédito
Si un usuario descarga menos datos de los que le corresponden según el ratio del servidor y la cantidad de datos que ha enviado, el excedente se guarda como un “crédito” para sus posteriores conexiones.

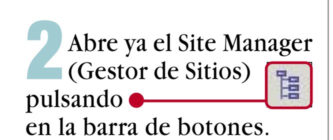
4 Conectando al servidor

En el truco **1** te explicamos cómo instalar el servidor, los mismos pasos debe dar (teniendo en cuenta las diferencias que te señalamos) cada usuario que vaya a conectarse para instalar el programa cliente. Te enseñamos a manejarlo.

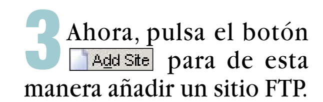
1 Pulsa en User Administration



y EFTP. Después, abre el cliente de EFTP pulsando EFTP3Client.



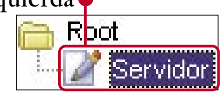
2 Abre ya el Site Manager (Gestor de Sitios) pulsando en la barra de botones.



3 Ahora, pulsa el botón Add Site para de esta manera añadir un sitio FTP.

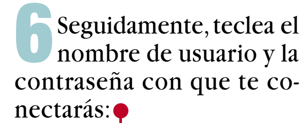


4 Escribe ahora una descripción y pulsa OK. El sitio se añadirá así a la lista situada a la izquierda



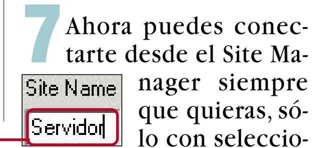
5 A la derecha, rellena la información correspondiente al servidor recién añadido. En primer lugar, escribe la dirección del equipo en que está instalado el programa servidor HostName 172.26.50.41.

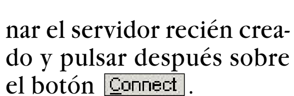
6 Seguidamente, teclea el nombre de usuario y la contraseña con que te conectarás:

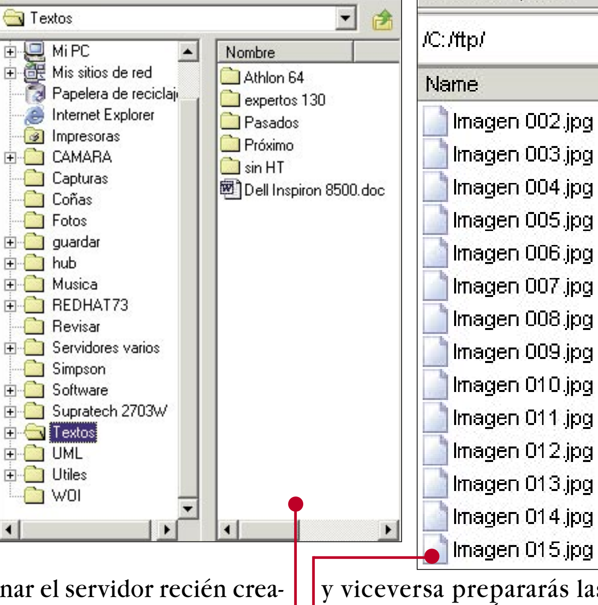




7 Ahora puedes conectarte desde el Site Manager siempre que quieras, sólo con seleccionar el servidor recién creado y pulsar después sobre el botón Connect.







8 En la parte izquierda se muestra tu disco duro, y en la derecha las carpetas compartidas del servidor,

9 Si arrastras archivos del disco duro al servidor y viceversa prepararás las transferencias. Éstas se archivan en la parte inferior de la pantalla, y se llevan a cabo cuando pulsas

10 Cuando termines, puedes pulsar para así desconectarte del servidor EFTP.



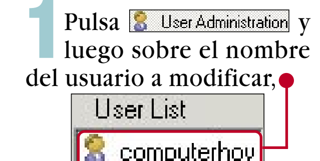
Local File	Size		Remote File	Size	Status
C:\Documents and Settings\colaborador\Escritorio\Textos\Dell Inspiro...	93184	>	/C:/ftp/Dell Inspiron 8500.doc	0	On Queue
C:\Documents and Settings\colaborador\Escritorio\Textos\Imagen 01...	0	<	/C:/ftp/Imagen 012.jpg	967330	On Queue

5 Configurar ratios de usuario

Si has creado cuentas para compartir archivos con varios amigos, es posible que, además de descargar, algunos te envíen ficheros y otros sean un poco “gorrones”. Puedes establecer un **ratio** 03 de subida/bajada para asegurarte de que cuando usen tu FTP aporten su “granito de arena”.

Es muy interesante cuando usas el servidor para compartir un tipo de archivos y no quieres que se aprovechen de ello quienes no contribuyen a aumentar tu colección. En otros casos (por ejemplo, compartir con tus compañeros las “prácticas” de clase resueltas) la función no es útil.

1 Pulsa User Administration y luego sobre el nombre del usuario a modificar,



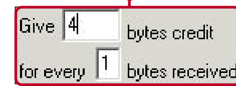
2 Seguidamente, haz click con el ratón en el botón Advanced Configuration para acceder a la configuración de funciones avanzadas.

3 La configuración por defecto permite descargar tantos archivos como el usuario quiera sin enviar nada:



Si quieres establecer ratios, marca entonces la casilla Use These Settings.

4 Ahora tienes que especificar la proporción de bytes enviados y descargados para este usuario. En nuestro caso, por cada byte de información que envíe podrá descargar 4 bytes del servidor:

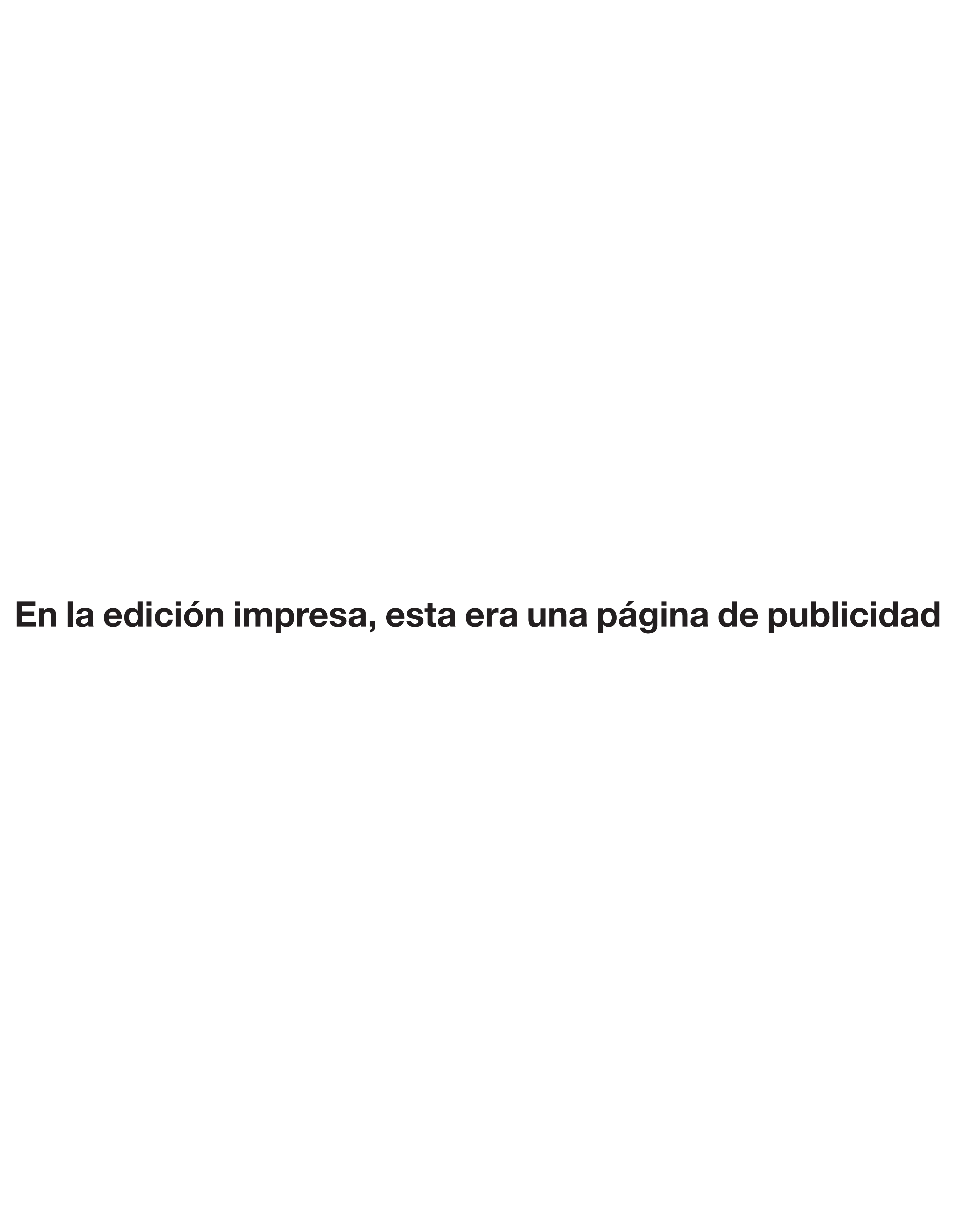


5 El **crédito** 04 actual del usuario (los bytes que puede descargar) está establecido originalmente en cero: Current Credit 0 bytes. En tal caso, el usuario deberá enviar “algo” antes de poder descargar ficheros. Lo habitual es “regalar” créditos inicialmente al usuario, para que pueda acceder a algunos ficheros antes de enviar nada. Por ejemplo, nosotros vamos a permitir a “computerhoy” que descargue 2 Mb antes de que tenga que enviar archivos para ganar crédito. Para ello, pulsa dos veces sobre el botón Add 1 Mb. También puedes añadir créditos de 100 en 100 Kb o de 10 en 10 Mb con los botones correspondientes: Add 100K Add 1 Mb Add 10 Mb

O dejar al usuario sin ningún crédito: Reset.

Por supuesto, mediante estos botones también puedes incrementar los créditos del usuario “a mano” en cualquier momento. Así, si un amigo no puede terminar de descargarse la colección de fotos de las vacaciones en la playa, o si te han subido unos MP3 estupendos de tu compositor clásico favorito podrás asignarle créditos suficientes para terminar su descarga en el primer caso o para “premiar” al usuario por su contribución en el otro.

Computer Hoy Consejo
Los ratios de usuario pueden ser útiles para evitar que los usuarios ralenticen tu conexión con descargas interminables. Pero ten en cuenta que, si eres demasiado exigente, puede que tus usuarios terminen por enviar ficheros sin interés para conseguir más créditos. Además, es conveniente establecer una cantidad de créditos iniciales para que puedan descargar archivos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

5 Crear grupos de usuarios

Si hay un número elevado de usuarios, es posible que gestionar las carpetas a las que accede cada uno y los permisos que tiene sobre éstas sea tedioso. Para que no lo sea, puedes crear grupos de usuarios y administrarlos "en bloque".

1 En el programa de configuración del servidor pulsa en Group Administration. Después, haz click en



y escribe el nombre del grupo de usuarios

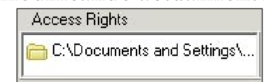


Cuando termines pincha ya en OK y el grupo se habrá creado. Repite la operación para cada grupo de usuarios que quieras establecer.

2 Haz click en el grupo al que quieres asignar permisos, en nuestro caso, el grupo "Amigos":



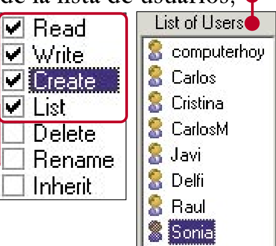
3 Tal y como se hace para gestionar usuario por usuario, elige las carpetas de tu disco duro que te interese compartir con los miembros del grupo, y arrástralas hasta la zona de la pantalla que especifica a qué directorios tiene acceso el grupo que estás modificando actualmente





Después, concede los permisos que te interese:

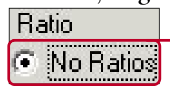
4 A continuación, elige los usuarios que quieras añadir a este grupo desde la lista de usuarios,



y arrástralos a la lista del grupo para asignarlos a éste, con lo que sus permisos y privilegios serán los especificados para éste:



5 Si lo deseas, puedes asignar cuotas de descarga pulsando después en el botón Advanced Configuration. En este caso, hemos creado esta carpeta para compartir las fotos de las vacaciones con unos amigos, así que no queremos que envíen nada, sino que tengan la posibilidad de descargar todas las fotos en sus discos duros. Por ello, elegimos



Ten en cuenta que si especificas una configuración en alguno de los usuarios que componen el grupo, su configuración individual tendrá prioridad sobre la configuración del grupo, lo que te puede permitir afinar mucho los ajustes.

6 Limitar el ancho de banda

Si tienes un servidor de FTP como EFTP y quieres emplear la conexión a Internet para llevar a cabo otras tareas, es probable que desees limitar la velocidad máxima para las transferencias. Con EFTP puedes hacerlo tanto para el servidor en su conjunto como para cada usuario, así como para los grupos de usuarios que ahora tengas definidos.

1 Pulsa primero el botón Preferences seguido de Main Settings para acceder a la configuración básica del servidor EFTP.

2 Marca ahora la casilla Limit Download Speed y ya después establece el límite para las transferencias al valor que consideres apropiado. En nuestro caso, disponemos de una línea ADSL y queremos dar servicio a pocos usuarios (uno o dos a la vez como máximo), pero sin que la conexión se sature para poder usarla mientras haya usuarios conectados. Un valor de 10 KB/Sec (Kilobytes/second) es suficiente. Pulsa Save Preferences para guardar los cambios.

3 A continuación, ya vas a establecer límites de velocidad para los usuarios. Se puede hacer tanto para cada usuario en particular como para los grupos de usuario. En nuestro caso, lo haremos por grupo y, por tanto, pulsaremos el botón Group Administration.

4 Elige el grupo de usuarios a modificar,



y pulsa Advanced Configuration

5 Marca ahora la casilla correspondiente



y especifica un límite de velocidad para las descargas: 4 KB/sec

A partir de ahora, los usuarios asignados a ese grupo no podrán descargar a más de 4 Kb/s. Además, el total de usuarios conectados no podrán superar los 10 Kb/s de velocidad, con lo que el resto del ancho de banda de tu conexión queda disponible para que lo utilices simultaneamente.

7 Personalizar mensajes del servidor

Ya te hemos explicado a gestionar tu servidor de FTP cifrado. También puedes personalizar los diferentes mensajes que éste muestra al usuario que se conecta con el cliente.

1 Pulsa Preferences y después Messages.

2 A continuación ya haz click en el icono

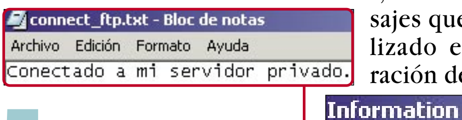


Está situado a la derecha de Connect Message (220).

3 Elige una carpeta y escribe un nombre para el archivo de texto que contendrá el mensaje a mostrar cuando se inicie la conexión al servidor:



4 Pulsa [botón] y pulsa [botón] cuando se muestre el mensaje indicando que el archivo no existe y que sí deseas crear uno nuevo.



5 Escribe ya el mensaje y pulsa sobre el botón [X] seguido de Sí para cerrar el Bloc de Notas, guardando de esta forma los cambios en el archivo de texto que has editado.

6 Repite la operación con el resto de mensajes, que se muestran cuando el usuario se autentifica con su nombre y contraseña, o cuando se desconecta, o cuando se muestra un listado de directorio, etc.

7 Para guardar los cambios pulsa el botón Save Preferences

Seguidamente haz click en



en la barra de botones para detener el servidor.

8 Cuando termines, pulsa el botón [icono]

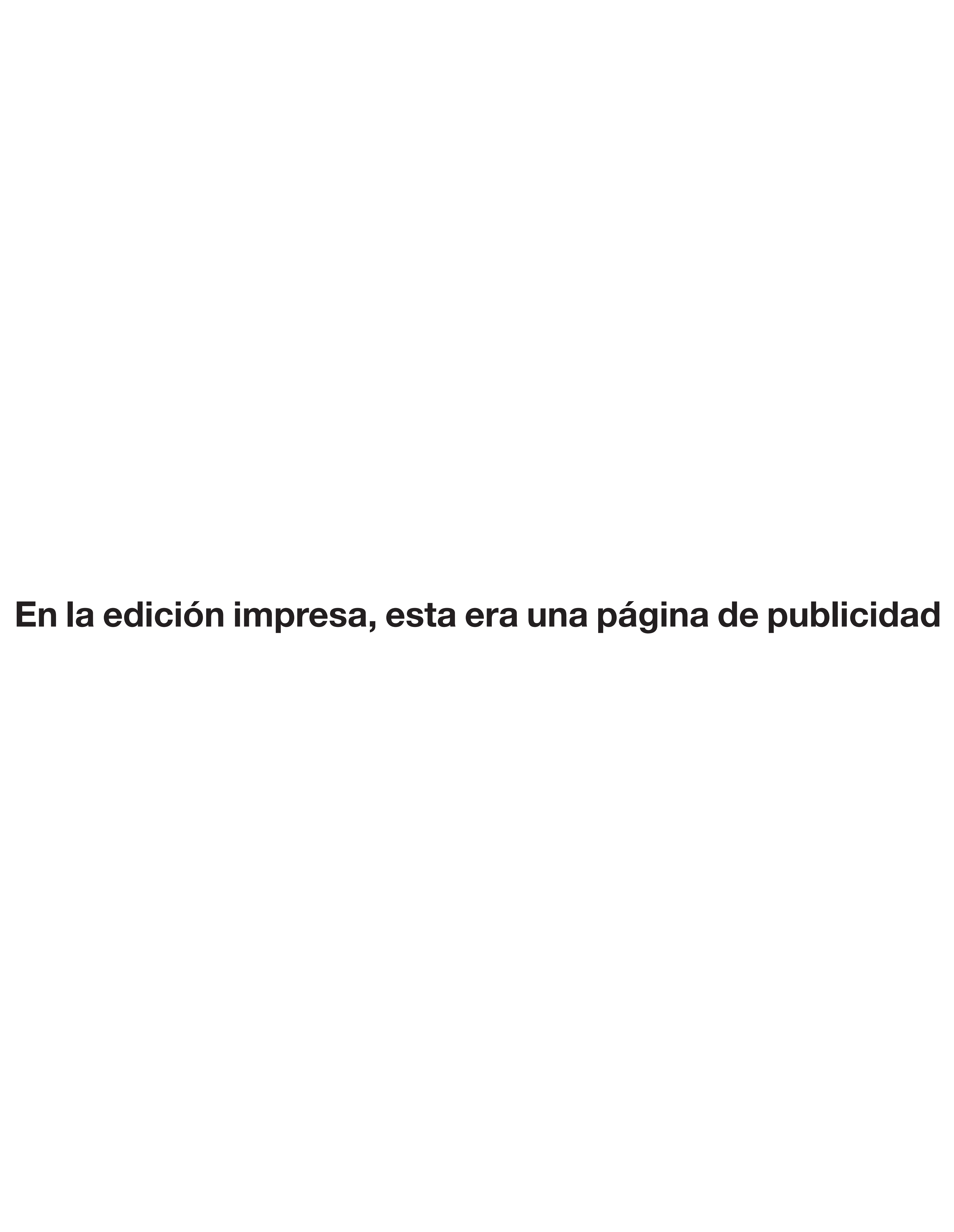
con lo que el servidor se iniciará de nuevo. Cuando un usuario acceda a tu servidor, se mostrarán los mensajes que has personalizado en la configuración de éste:

Information
El usuario se ha autentificado con éxito. Bienvenido.
OK

En vez de crear los ficheros de texto a partir de cero, también puedes copiar archivos de texto con el nombre que has especificado anteriormente. Procura no extenderte mucho con los mensajes de bienvenida, ya que la capacidad de la ventana que se muestra no es demasiado grande.

Computer Hoy Consejo

Cuando te conectas a Internet por medio de un router o de otro ordenador que comparte la conexión, sólo el equipo conectado directamente a la Red es accesible a otros usuarios externos.
Si quieres que algún equipo de la red local aloje un servidor, deberás configurar una función del router (o del programa que uses para compartir la conexión) denominada NAPT. Su cometido es redirigir todas las conexiones entrantes destinadas a un determinado puerto a la dirección de la red interna que tú especifiques.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

FolderShare



1 Puesta en marcha

1 Activa en primer lugar el instalador desde el interfaz del CD de 181 programas de Computer Hoy.

2 Pulsa Next >, lee los términos de la licencia del software y, si estás de acuerdo con ellos, haz entonces click en I Agree.

3 Pulsa Next > e Install, con lo que se instalará el programa. Cuando haya terminado el proceso, pulsa Finish y se abrirá por primera vez el software.

4 Si es la primera vez que utilizas el programa, necesitarás crear una cuenta de usuario. Selecciona la función descrita como "necesito una cuenta",

I have an account
I need an account

y haz click en Siguiente >.

5 Haz ahora click sobre y se abrirá el navegador

Click to go to a website where you can create an account.
Create Account

de Internet y se mostrará una página para el registro.

6 Escribe lo primero el nombre de usuario con que te quieres identificar, Choose Nickname* computerhoy y después teclea tu dirección de correo electrónico, computerhoy@hobbypress.es.

7 A continuación, escribe dos veces la contraseña que quieres utilizar,

Choose a Password*
Verify Password*

Ten en cuenta que ésta debe contener tanto letras como números.

8 Por último, elige una pregunta que tendrás que responder si quieres que el servidor te "recuerde" tu contraseña. En nuestro caso, elegimos el nombre de nuestro equipo, y escribimos la respuesta en el siguiente campo:

Secret Question* Favorite sports team
Secret Answer* Computer Hoy F.C.



9 Pulsa Next > y escribe tu fecha de nacimiento, si eres un varón o una mujer, Gender* Male Female y tu país de residencia: Country* Spain. Pulsa después Next > al terminar.

10 Si tu país de residencia es, como en nuestro caso, España, deberás seleccionar la Comunidad Autónoma en la que resides, y escribir la localidad correspondiente de dicha Comunidad Autónoma,

Comunidad autonoma* Madrid
City* Madrid

y pulsar Next > para continuar el alta de usuario.

11 Ya puedes cerrar la página web del programa pulsando ☒ en la parte superior derecha del navegador y volver a la aplicación.

12 Pulsa ahora el botón Siguiente > y escribe tu dirección de email y tu contraseña:



Después, tienes que pulsar sobre el botón Siguiente >.

13 Si la conexión ya se establece correctamente, se mostrará este mensaje: Found your account!. Simplemente, pulsa Finalizar y escribe después un nombre para identificar a tu servidor en la Red, andres. Pincha para terminar OK.

2 Creación de librerías

Una vez creada tu cuenta de usuario, a partir de ahora podrás empezar a compartir carpetas y autorizar a los usuarios que quieras a que accedan a ellas.

1 Desde la pantalla principal de FolderShare haz click en Go to Website, con lo que se abrirá una nueva ventana del navegador con la página del servidor de la aplicación.

2 Escribe un nombre para la "librería" que vas a crear,

Enter your library name:
fotos

y pulsa Create. Después, pulsa Yes en la ventana que se abrirá pidiéndote confirmación.

3 Escribe la ruta de la carpeta que vas a compartir o acepta la que viene por defecto: C:\FolderShare\fotos y pulsa Change Default Location. Si no existe, pulsa Sí para que FolderShare la cree.

4 Elige ahora la opción para que la carpeta mantenga copias de todos los ficheros que los usuarios creen y después pulsa Change Default Location y también Finalizar. Con esto habrás compartido la carpeta de tu disco duro en la red de FolderShare.

Automatic Replication - you will automatically receive exact copies of all of the files placed in the library. If you choose this setting be sure your hard drive has enough room to handle all of the libary's files.

3 Invitar a usuarios

Puedes compartir tus librerías con otros usuarios de FolderShare. Para ello, deberás conocer antes su dirección de correo electrónico e invitarles a unirse a tu librería.

1 En la pantalla principal de FolderShare selecciona la librería que quieres compartir,

Shared Libraries:

Library N...	Permissions	Replication	Local Copy
fotos	Owner	Automatic	C:\FolderShare\fotos

2 Despliega el menú Library y elige la entrada Invite People.

3 Se abrirá una ventana del navegador. Escribe la dirección de correo de la persona que quieres autorizar a trabajar con la carpeta compartida en la librería:

Enter the person's email address or FolderShare user name:
amiguete@servidor.com

4 Elige el tipo de acceso que tendrá el usuario. Puedes hacer que sólo pueda acceder a la carpeta para descargar ficheros,

Read - (Reader)
allows new member to view and download existing files on this library.

que pueda descargar y enviar nuevos ficheros

Add - (Contributor)
allows new member to create new files on this library. Includes Read permissions.

que pueda descargar, añadir y borrar ficheros:

Delete - (Editor)
allows new member to delete or modify existing files in this library. Includes Read and Add permissions.

o darle permiso de operador, que puede llevar a cabo todas las operaciones con los ficheros y, además, añadir y borrar los usuarios que pueden acceder a la librería (a excepción del creador, que la aloja en su disco duro localmente y no puede eliminarse),

Operator - (Senior Editor)
allows new member to add new users to this library, remove users from this library (excluding library owner), and change permissions for existing users in this library (excluding library owner). Includes Read, Add, and Delete permissions.

5 Cuando termines, pulsa Add Member y una pantalla de confirmación te indicará que el usuario ya está autorizado:

Member Addition Status
Member Added
The member has successfully been added.

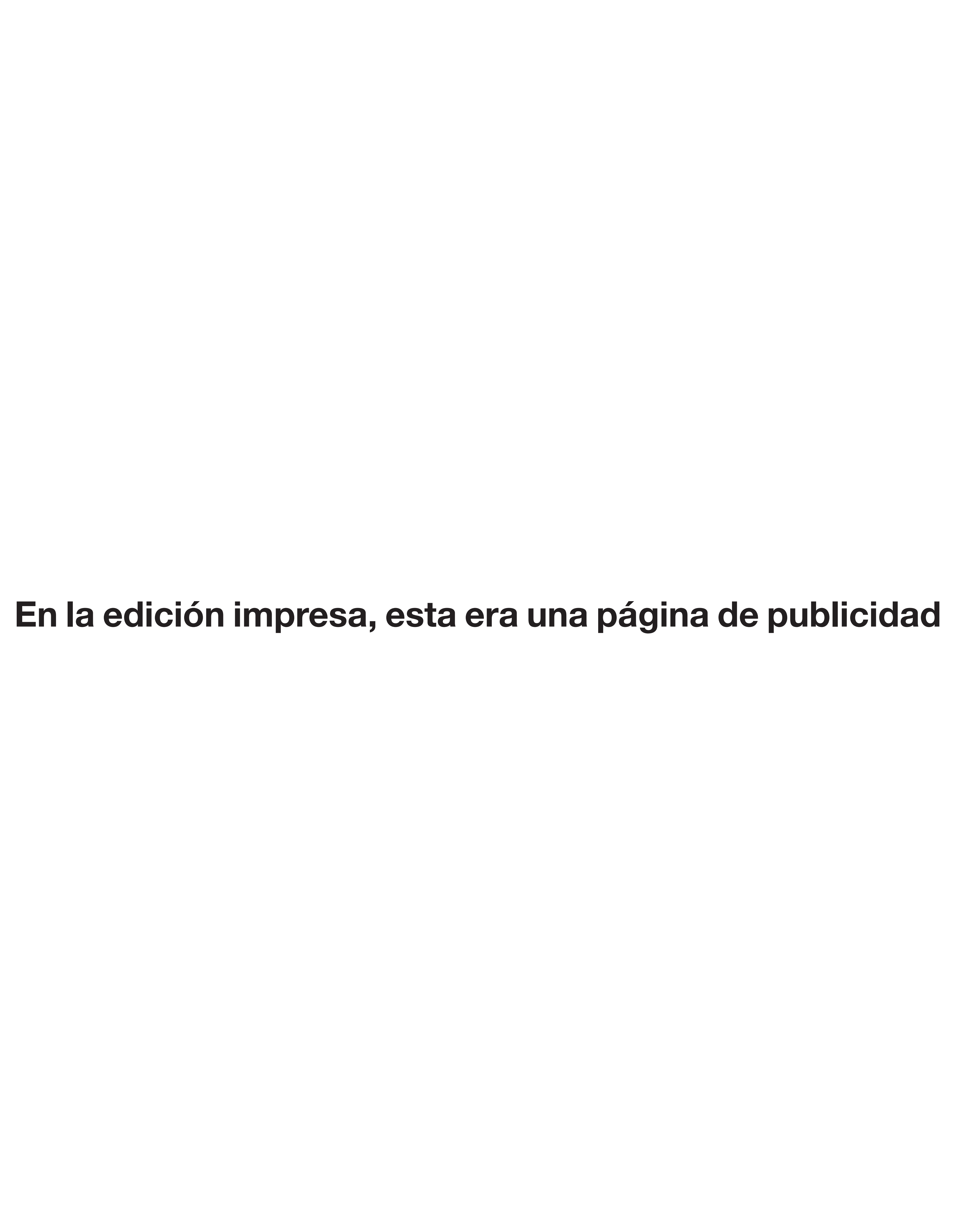
Cuando quieras puedes cerrar ya la ventana del navegador pulsando ☒.

Computer Hoy Consejo

¿Tu servidor no te funciona como debiera? Tal vez debas comprobar que la configuración del firewall que tienes instalado no impide las conexiones exteriores. En algunos casos no es suficiente con permitir que la aplicación se conecte a la red, sino que también deberás autorizar al programa para que actúe de servidor y "escuche" por los puertos de red necesarios.

Descarga de los programas

www.eftp.org/download.html
www.foldershare.com/download/files/FSSetup-2590.exe



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Port Royale

Un navío, una tripulación profesional, y sobre todo no tener escrúpulos... la combinación perfecta.

No cabe duda de que el género de la estrategia está viviendo sus momentos más dulces, sobre todo por el gran número de juegos que puedes encontrar a la venta. Y dentro de éstos, parece que el periodo que ronda el año 1500, y todo lo que le rodea, está más de moda que ningún otro.

Con Port Royale, te trasladarás al Caribe y el Golfo de México durante los siglos XVI y XVII, en el que las luchas entre ingleses, holandeses, franceses, y españoles, son moneda común por conseguir la hegemonía económica y colonizar el mayor territorio posible. Es el momento perfecto para que un "buscavidas" como tú consiga un "trozo del pastel". Eso sí, tendrás que empezar desde abajo, hasta que a base de trabajar llegues a ser el gobernador de tu propia isla... si te dejan.

Port Royale se puede enfocar desde varios puntos de vista, así que no te pierdas el tutorial, pues será la mejor guía que puedes consultar. Tutorial que te va a enseñar a "manejarte", pero que no es ni de lejos una guía exhaustiva, ya que son las horas de juego las que te darán de verdad experiencia. Por ello, no será raro que más de uno "abandone" y no llegue nunca a profundizar y descubrir lo que Port Royale le puede ofrecer. Los inicios del juego para un usuario poco experimentado se hacen duros, arduos, pesados, lentos... Te notas perdido con tantas posibilidades que hay, y el oro disminuye a enorme velocidad. Si la estrategia "profunda" es lo tuyo, te recomendamos que aguantes hasta hacerte con él. Y si sólo quieres empezar en el género, entonces hay otros títulos mucho más asequibles y con resultados más rápidos y evidentes.

Tras ver el tutorial, ya podrás crear tu propia partida y elegir entre ser un honrado comerciante (lo de "honrado" también dependerá de ti), o un bucanero. Ambos con un objetivo común, el de ser gobernador. Para ello sólo hay un secreto: el oro.

Al principio debes construir un navío, y contarás con unos pocos fondos para comerciar. Lo que debes hacer es "abrir mercado", es decir, visitar lugares donde demanden un tipo de producto, satisfacer esa demanda, comprar allí productos típicos de la zona, y luego volver a venderlos donde los necesiten. Siempre con la filosofía de comprar barato y vender caro. Para ello deberás estudiar muy bien qué es lo que ofrece y necesita cada zona, y seguir las leyes de la oferta y la demanda.



Unos mensajes te informarán, entre otras cosas, de la situación política, en la que puedes influir con un pequeño donativo.

La colonia portuaria es el lugar central de la acción, ya que desde ella podrás hacer todo lo que necesitas para poder amasar una fortuna y convertirte en gobernador de tu propia isla.


Deberás llegar a una ciudad y venderles lo que necesitan, para posteriormente comprarles lo que fabrican. Así ganarás mucho oro con el que poder llegar a gobernador.

Cada ciudad está especializada en algún producto. Investiga cuál es y aprovéchalo.

¿Fácil? Nada de eso, pues no es sencillo "cogerle el truco" a la enorme cantidad de productos que se fabrican. Y luego está un asunto "espinoso", que es el de que te cruces con los piratas en una de tus rutas y hundan el barco. Así que ya puedes armar bien a éste y a sus tripulantes para que puedan rechazar un ataque.

El juego termina cuando te quedas sin oro, por lo que, por muy honrado que seas o quieras ser, hay veces que es imprescindible asaltar otros cargueros (sobre todo si son de otra nación con la que no tengas acuerdos). Otro método es solicitar algún crédito y ya verás luego cómo devolverlo, pero no hay duda de que no es tan divertido como la opción anterior.

El juego no es en absoluto sencillo. Hasta que no llegues a conocerlo y dominarlo en profundidad, no empezarás a disfrutar de verdad. Y aunque pueda parecer que se centra exclusivamente en el aspecto comercial, verás poco a poco que hay otros métodos de amasar una fortuna, aunque éstos no sean muy legales.

El secreto es comprar barato y vender caro

Sin duda es esa total libertad de acción la que le hace ganar enteros a Port Royale. La sensación de hacer lo que quieres, y en el momento que quieres.

Resumiendo, Por Royale es un juego de estrategia con mayúsculas, y no porque sea "el juego", sino porque no da cabida a otros géneros como sí lo hacen otros títulos. Está recomendado para incondicionales.


La elección del barco, y armarlo hasta los dientes, son dos de los caminos que puedes seguir para que no te roben su carga.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Nombre del juego		**Port Royale**	
Desarrollador/ Productor		**Ascaron / Ascaron**	
Distribuidor		Friendware	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500 MHz/64 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium III 500 MHz 128 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 724 28 80	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.friendware.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**5,91**
Gráficos	**13,00%**		**5,92**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Correctos	4,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Correctos	4,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	2D/3D	7,00
Sonido	**7,00%**		**3,86**
Música	2,00%	Cuidada	6,00
Efectos de sonido	3,00%	Normales	5,00
Diálogos / Voces	2,00%	No tiene	0,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,29**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Larga	7,00
Argumento	4,00%	Sugerente	8,00
Realismo	3,00%	Muy conseguido	8,00
Intensidad	3,00%	A ratos	4,00
Variedad de situaciones	3,00%	Más que suficiente	6,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Adecuada	6,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Correctos	5,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Instalación	**5,00%**		**9,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (524,2 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**6,00**
Comentario	2,00%	Se echa en falta una solución de problemas, glosario de términos, trucos, y guía rápida	6,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**6,54**
Comentario	10,80%	En general, no tendrás grandes problemas para que funcione con casi cualquier tarjeta, excepto con aquellas que tengan chip Voodoo	6,54
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**8,75**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,51**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	60 pueblos y 4 naciones	7,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/8 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**6,82**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,82**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**44,95€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**44,95 : 6,82 = 6,59 = Suficiente**	



+
- Buena calidad de imagen
- Es posible configurarla de forma manual
- Objetivo intercambiable

–
- Precio elevado
- Algo pesada

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas especializadas. Más información en el teléfono 901 301 301.

Canon EOS 300D

Es, en este momento, la cámara digital réflex más barata del mercado, más aún si tienes en cuenta que incluye el objetivo EF-S 18-55. Si a esto le unes sus 6,28 megapíxeles y el hecho de que puede utilizar todos los objetivos de Canon, uno empieza a sospechar que se encuentra frente a un producto muy destacado. Todo se confirma al comprobar su calidad de imagen.

Toma fotos extraordinariamente nítidas, que permiten apreciar hasta los detalles más pequeños. Los colores se reproducen fielmente al original y realiza los ajustes automáticos analizando por separado 35 zonas distintas de la imagen. Hace fotos de buena calidad con luz natural. Por poner algún defecto, las fotos son algo más oscuras en las esquinas que en el centro, y su contraste es muy bajo. Y precio y peso resultan algo elevados si estás acostumbrado a las cámaras compactas, aunque no lo son –ni mucho menos– para ser una réflex. El retardo (0,4 s.) es "soportable", sobre todo si se compara con cámaras digitales más baratas. Sólo las profesionales son más rápidas. Recuerda que si empleas un objetivo "normal" debes multiplicar su distancia focal por 1,6. Así que el objetivo incluido, de 18-55 mm, se corresponde en realidad con una distancia focal de 29-90 mm de una cámara de película. Es automática, pero enfoque, tiempo de exposición y diafragma se pueden configurar a mano.

Si estás dispuesto a gastarte más de 1.000 euros, Canon EOS 300D es sin duda la mejor opción posible.



Al ser una cámara reflex, la pantalla LCD muestra la foto ya hecha.

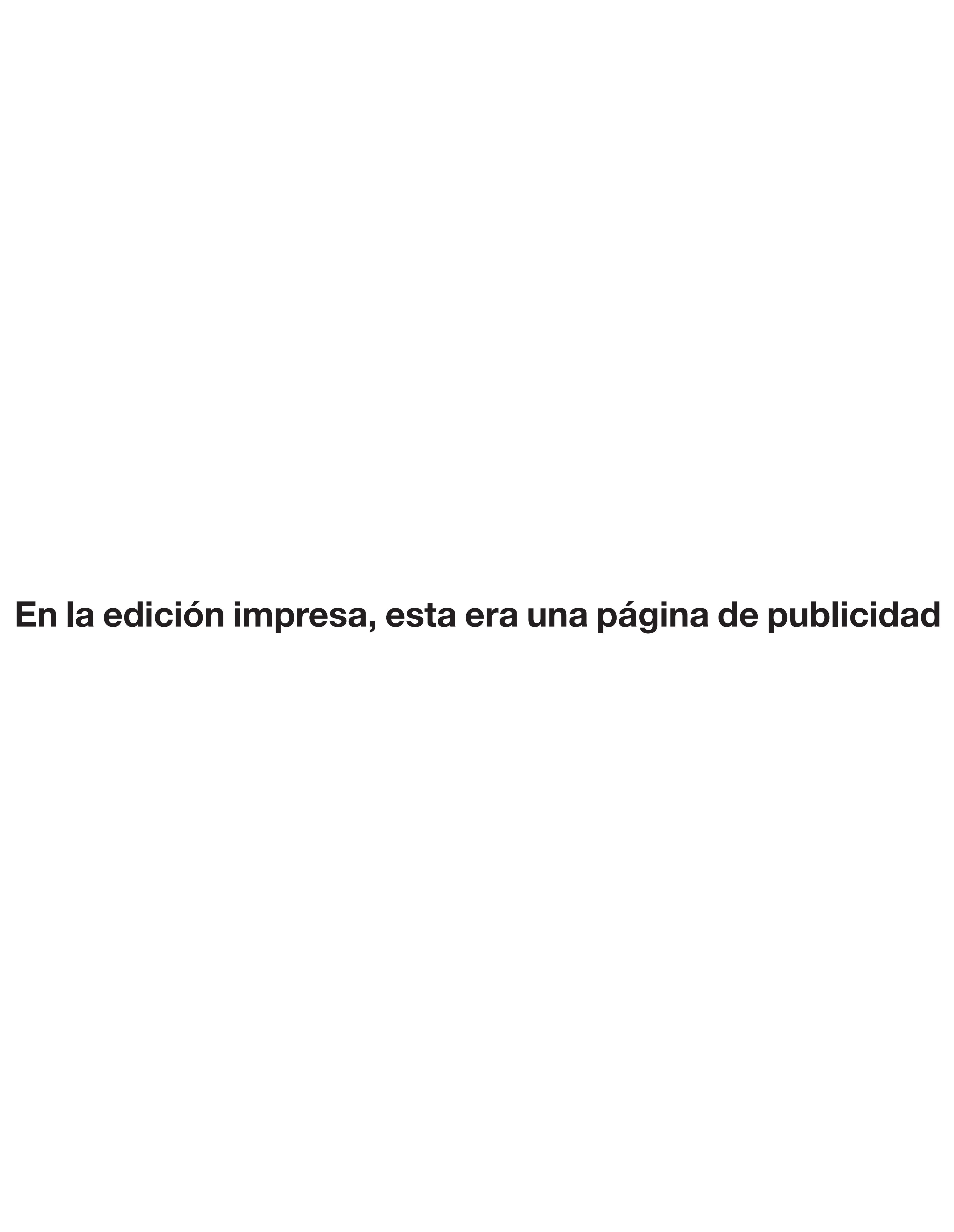


Canon EOS 300D incluye el objetivo EF-S 18-55, y es compatible con todos los objetivos del mismo fabricante.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 126

	Nota		
Fabricante		**Canon**	
Modelo		**EOS 300D**	
Servicio	**4,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00
Servicio online		www.canon.es	
Calidad de la imagen	**50,00%**		**8,02**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Muy enfocada, claridad normal, muchos detalles, colores neutrales	8,08
Imagen con flash (test de visionado)	8,00%	Muy enfocada, ligeramente oscura, muchos detalles, colores neutrales	7,72
Definición (foco y resolución, medido)	9,00%	95,70%	9,14
Contraste de la imagen (ámbito dinámico)	3,00%	2,68 densidades ópticas	5,32
Reproducción del blanco y de la escala de grises (balance automático de blancos)	3,00%	99,09%	8,96
Calidad del color (reproducción del color)	5,00%	93,00%	8,60
Distribución de la claridad (desviación máxima)	3,00%	23,70%	5,26
Interferencias de la imagen	4,00%	8,00%	9,82
Distorsión de imágenes (desviación de lineas rectas en el borde)	2,00%	13,20%	7,36
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación	1,00%	Muy rápido/rápido	9,00
Iluminación mínima para que salte el flash		1000 Lux	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	3,00%	41,3%/3,7 metros	6,50
Manejo	**36,00%**		**6,97**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de foto pequeña, medida)	3,00%	80 mm / no dispone de Zoom digital	3,68
Mínima distancia focal (convertida a formato pequeño, medido)	2,00%	27 mm	7,62
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Fácil/fácil	8,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	25,3%/ligera desviación del color/4,3 cm/ muchísimo reflejo / normal (169 Cd/qm)	3,50
Menú de manejo	2,00%	En castellano, comprensible	9,00
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con fotografía realizada (tele/gran angular)	1,00%	94,8% / 95,5%	9,08
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	Sí/sí/fácil	9,60
Flash automático/manual/posibilidad de evitar los ojos rojos	2,00%	Sí/sí(sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	12 cm	6,22
Aviso de demasiada cercania del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)?	0,50%	No	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la camara está preparada (medido)	1,00%	2,8 seg.	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	0,4 seg. / 0,2 seg.	8,44
Tiempo de espera tras disparo hasta que la camara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	1 seg.	7,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (JPEG)	1,00%	15,5 seg.	1,02
Facilidad de eliminación de la última imagen (óptimo: 1 paso)	1,00%	3 pasos	6,00
Monitor pivotable para autoretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Otros	**10,00%**		**6,55**
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	14,1 x 10,1 x 13,5 cm	6,50
Máxima resolución útil (comprobado)		3069 x 2045 (6,28 Megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Iones de litio	8,00
Peso con baterias o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	832 g	1,02
Cantidad de imágenes por recarga de baterias o juego de pilas (comprobado)	2,00%	1823 imágenes	10,00
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		15 Euro (Compact Flash)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/minima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	No incluye tarjeta de memoria	0,00
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	Sí/cable adaptador USB	10,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí/incluye cable adaptador	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, Me, SE, 2000, XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?	1,00%	Sí/sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,41**
Correcciones positivas/negativas		Muchísimas posibilidades de configuración de iluminación y enfoque	+0,40
		Se pueden utilizar otros objetivos Canon	+0,40
		La batería sólo se puede cargar con el cargador	-0,10
		Sólo se puede enchufar a la corriente mediante el cargador	-0,10
		La pantalla LCD no se puede utilizar como visor	-0,10
Calidad		**Notable** ←	**7,91**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**1.199 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.199 : 7,91 = 151,58 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Formatos de audio

Cassetes de audio, discos de vinilo, compact disc... son muchos los posibles soportes físicos para una grabación de sonido. Lo mismo ocurre con la música guardada en el ordenador puede encontrarse en varios tipos de archivo diferentes.

En general se suele diferenciar entre WAV, en el que el sonido se almacena sin ningún tipo de compresión –por lo que ocupa mucho espacio– y los distintos tipos de archivo comprimido, de los que MP3 es el más conocido. La diferencia entre estos últimos es el códec que se haya empleado para comprimir los datos.

CDDA es el formato de las pistas de audio de un CD de música, no es un tipo de fichero.

MP3 y Etiquetas

Antes de la aparición del MP3, casi nadie sabía lo que era la compresión de sonido. Hoy en día todo el mundo ha oído hablar de él. Entre sus ventajas figuran la posibilidad de realizar numerosos ajustes en su configuración (muchos niveles de compresión, bitrate variable, etc.), una calidad de sonido más que aceptable y el poder añadir etiquetas a los ficheros. En éstas, llamadas "ID3" o "tags", se puede guardar todo tipo de información acerca del contenido del archivo (nombre, intérprete, año, género...). Estos datos son empleados por los reproductores de música y, por supuesto, también por los organizadores.

Listas dereproducción

En inglés, playlists. Son ficheros, normalmente con extensión "M3U", que contienen un lista de archivos de audio para que se reproduzcan consecutivamente. Como, por ejemplo, con las canciones de un mismo disco.



En orden y concierto

¿Eres aficionado a escuchar música en tu ordenador? Estás de enhorabuena. Se acabó eso de tener que buscar los archivos antes de poder oírlos. Analizamos diez organizadores de música.

Sumario

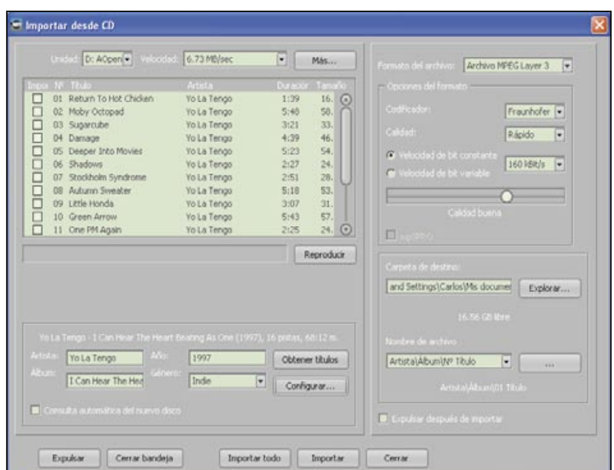
La informática está modificando muchos aspectos de nuestra vida. Y si lo piensas, los ordenadores se están "infiltrando" poco a poco, casi sin darnos cuenta, en todas partes. Los usamos en el trabajo, para escribir, buscar información, etc., y también para mantener el contacto con nuestros amigos a través del email o del chat, o incluso para hacerlos. Para entretenernos algo conquistando el mundo, ganando la Champions League o el Mundial de Rallies o "cargándonos" a todo lo que se mueve… virtualmente, por supuesto. Y también, por supuesto, para escuchar y almacenar música.

El ordenador multimedia

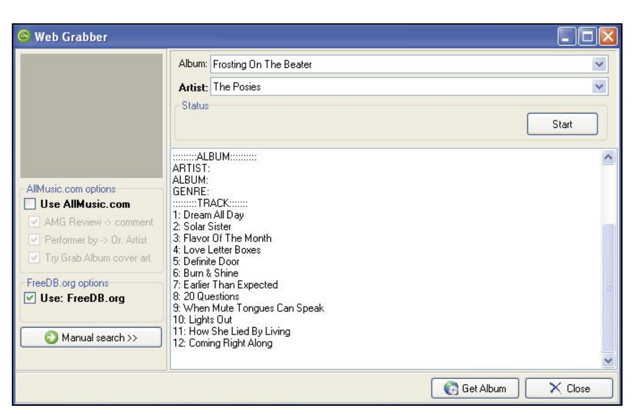
Una de las funciones más "celebradas" de los modernos ordenadores es su capacidad multimedia. Un PC es, hoy por hoy, estudio de grabación y de edición, pantalla de televisión, reproductor de DVD, cadena de música. Desde el "advenimiento" del MP3, este último aspecto se ha visto muy reforzado. De entrada, resulta mucho más cómodo guardar los ficheros de audio en el disco duro que tener que cargar con todos los CDs de música. Ten en cuenta que estos archivos ocupan –relativamente- poco espacio. Una canción de tres minutos comprimida con un bitrate de 128 kbps ocupa algo menos de unos 3 Mb. A esto hay que añadir otros dos elementos, el aumento de la capacidad de almacenamiento de los discos duros –en la actualidad son corrientes los discos de 80 Gb- y la popularización de las conexiones a Internet de banda ancha. Gracias a ellos, la "biblioteca" de archivos de sonido (y de todo tipo) que puede llegar albergar un ordenador es, sin lugar a dudas, enorme.

En un sólo PC puede haber cientos de MP3s

Debido a todas estas razones, ha empezado a proliferar todo tipo de software diseñado para ayudar de uno u otro modo a organizar los archivos de sonido de un ordenador. En Computer Hoy hemos probado diez de los mejores para que sepas cuál escoger.



Muchos organizadores incluyen al posibilidad de "ripear" el contenido de un CD de audio al disco duro.



Abander TagControl permite importar información desde Internet y añadirla a los ficheros MP3.

¿Me hace falta un organizador de música?

Si toda la música que hay en un ordenador la hubiese "ripeado" el propio usuario, quizá no existiría la necesidad de usar estos programas. Al controlar él mismo todo el proceso de principio a fin, es mucho más probable que todo estuviese a su gusto, desde el bitrate y el códec empleado hasta el nombre, etiquetas y ubicación de los archivos.

Sin embargo, en el mundo real las cosas no son así. Ni todo el mundo es tan organizado, ni todos los ficheros de audio proceden de discos originales. La cruda realidad es que el porcentaje de música procedente del intercambio con otros usuarios, principalmente a través de P2P, es elevadísimo. Esto complica mucho las cosas.

Para empezar, y aunque se guarden todos los archivos en la misma carpeta conforme se van obteniendo, no es extraño que éstos estén "amontonados" en ella sin más. Además, está el problema de los nombres. No todo el mundo se preocupa de darle al fichero el nombre de la canción o de su autor. ¿Y qué vas a hacer también para distinguir entre sí todos esos archivos llamados "Track1.mp3"? Después de luego, están las etiquetas o "tags", siempre que entonces alguien se haya molestado en añadirlas. Pero no podrás acceder a esa información directamente, sino que tendrás que comprobar pacientemente uno a uno cada fichero.

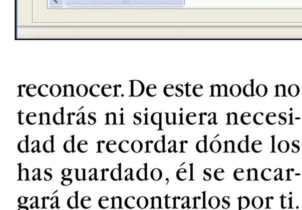
Escaneo de archivos y formatos de audio

Un buen organizador de música te permitirá tenerlo todo bien ordenado. Con él serás consciente en todo momento de lo que tienes y de lo que no tienes, y podrás encontrarlo todo de manera sencilla.

La mayoría "lee" directamente el contenido de las etiquetas, así que no dependerás sólo del nombre del archivo. Además, incorporan la función de escaneo de los ficheros multimedia que están preparado para



La búsqueda de duplicados permite encontrar todos los ficheros que tengas repetidos en tu disco duro.



reconocer. De este modo no tendrás ni siquiera necesidad de recordar dónde los has guardado, él se encargará de encontrarlos por ti.

En este sentido, resulta especialmente importante la cantidad de formatos de sonido que es capaz de "ver" el programa. Si el catalogador no reconoce un formato, para él será a todos los efectos como si no existiera. Debes tenerlo en cuenta si dispones de muchos ficheros comprimidos en formato, por ejemplo, Windows Media Audio (wma) o Vorbis OGG (ogg).



iTunes no sólo genera listas de reproducción automáticas. También permite definir los criterios con los que lo hace.

Obtención de datos desde Internet

Otro aspecto que hemos considerado importante es la posibilidad de buscar y descargar información acerca de un determinado disco desde la Red. Existen varias bases de datos de acceso gratuito, como CDDB (CD Data Base, la más conocida y en la que es necesario registrarse) o Freedb que permiten relacionar de forma automática las pistas de un CD de audio con la información almacenada en ellas. De este modo, no sólo no tendrás que introducir manualmente todos estos datos, sino que además obtendrás así "extras", como la imagen de la portada del disco, y en ocasiones incluso las letras. Esto resulta muy práctico sobre todo cuando pretendes volcar el contenido de un disco de audio al disco duro de tu ordenador.

Comentarios acerca del test

¿Existe alguna conclusión global que pueda extraerse de las pruebas que hemos llevado a cabo? En este apartado comentamos alguno de los resultados que resultan más llamativos.

Consideraciones generales

Lo primero que llama la atención es lo dispares que son entre sí los programas que hemos analizado. Esto, lejos de ser casual, responde al criterio seguido para seleccionarlos. Hemos buscado aplicaciones que cumplieran dos condiciones fundamentales. Lo primero, todas ellas debían incluir la función de escaneo automático de archivos de música en el disco duro. Segundo, tenían que ser capaces sin excepción de reconocer el formato de archivo de sonido más popular, MP3. Ésta es la razón de que hayamos incluido en el mismo saco suites de administración de sonido, como myMP3PRO 5.0 y MP3Maker 2004 Diamond, o programas con vocación de reproductor multimedia, como Media Player 9 e iTunes 4.1 , junto a software libre –MPEG Audio Collection– y (no tan) "simples complementos" de software de grabación –Audio Central–.

Manejo

Aquí hemos valorado la sencillez con la que se pueden utilizar alguna de las funciones que hemos considerado más importantes, en especial las de búsqueda. La mayoría de los programas se limita a "cumplir", con la notable excepción de Music Wizard 6.0.2, el único organizador "puro" de todos.

Funciones

Se trata del apartado más valorado del test. Por tanto, no extraña que las dos aplicaciones que obtienen más nota aquí ocupen los dos primeros puestos. Tan sólo una, myMP3PRO, contempla la posibilidad de instalar una base de datos local con información sobre discos. La primera consecuencia de esto es la importancia que cobra disponer de conexión a Internet para sacarle todo el partido posible a estos programas. De lo contrario, no te será posible consultar ninguna base de datos, como Freedb o CDBD
El subapartado con mayor ponderación es, sin embargo, el del número de formatos de archivo que son capaces de reconocer. Aquí, dos aplicaciones nos han decepcionado en particular. MPEG Audio Collection y Advance MP3 Catalog Manager Pro. Sólo leen ficheros MP3, son incapaces incluso de reconocer CDs de audio.

Correcciones positivas/negativas

Dado que hemos analizado programas muy diferentes, el número de correcciones positivas y negativas de la nota final ha sido muy superior a lo que es habitual en nuestros tests. Casi todos incluyen algo que los hace especiales. Así, por ejemplo, hemos considerado como algo muy positivo la posibilidad de grabar CDs, de exportar audio a reproductores portátiles o de buscar duplicados, sin pensar que debíamos penalizar a aquellos programas que no incluyan estas funciones.
Sí queremos destacar la función de obtención de datos de Internet de Abander Tag Control 1.4 (que está incluido en el CD de aplicaciones del número 128 de Computer Hoy). A diferencia de lo que es habitual, es posible buscar datos sobre discos e incluirlos en la etiqueta de los ficheros MP3.

Hasta 2,59	Sobresaliente
2,60 hasta 3,24	Notable
3,25 hasta 4,32	Bien
4,33 hasta 6,47	Suficiente
6,48 hasta 12,95	Insuficiente
A partir de 12,96	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 126

Así califica Computer Hoy

Hemos evaluado las pruebas según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados, especificamos la importancia de cada una en la puntuación total del test en esta columna.

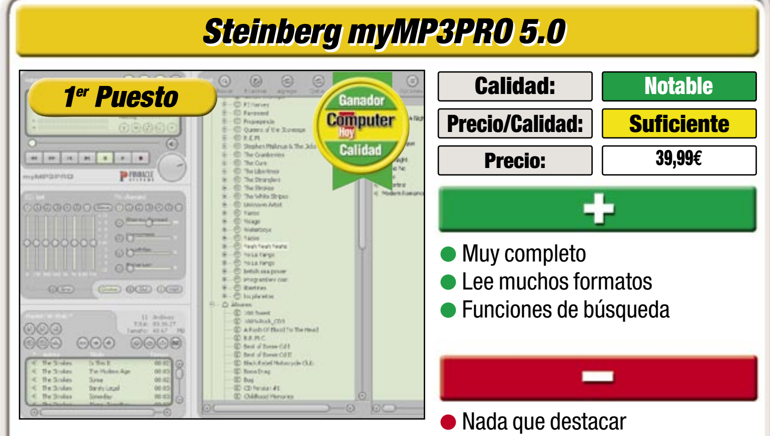
Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
Fabricante/distribuidor	Nota	**Steinberg**		**Magix**	Nota	**Roxio**	Nota	**Apple**	
Programa		**myMP3Pro 5.0**		**MP3 Maker 2004 Diamond**		**Audio Central**		**iTunes 4.1.1**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 350 / 128 Megabytes		Pentium 300 / 128 Megabytes		Pentium 200 / 128 Megabytes		Pentium 300 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98		Windows 98		Windows 98		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**6,00**		**6,80**		**7,60**		**2,40**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 395 63 60	6,00	91 813 72 83	6,00	902 44 47 77	6,00	No tiene	0,00
Servicio online	2,00%	www.pinnaclesys.com	6,00	www.draque.com	8,00	www.roxio.com/es	10,00	www.info.apple.com/eses/index.html	6,00
Instalación	**10,00%**		**5,60**		**6,40**		**6,87**		**6,94**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (116 Mb)	0,00	Demasiado (142 Mb)	0,00	Muchísimo (15,8 Mb)	1,58	Normal (9,15 Mb)	5,12
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Ligeros problemas	6,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	7,00	Normal	7,00
Manejo	**12,00%**		**5,33**		**5,84**		**3,33**		**6,47**
Añadir al catálogo un CD de música disponiendo de conexión a Internet (óptimo: automático)	2,00%	No es posible	0,00	Complicado (2 pasos)	4,66	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Búsqueda sencilla (óptimo: 2 pasos)	2,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Demasiado complicado (4 pasos)	0,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Búsqueda compleja (óptimo: 2 pasos)	2,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Imprimir (óptimo: 1 paso)	2,00%	Demasiado complicado (8 pasos)	0,00	Demasiado complicado (7 pasos)	0,00	No es posible	0,00	Muy complicado (5 pasos)	2,00
Preparar textos para otras aplicaciones (óptimo: 2 pasos)	2,00%	Complicado (6 pasos)	3,60	Demasiado complicado (8 pasos)	0,40	No es posible	0,00	Sencillo (3 pasos)	8,40
Introducir notas (óptimo: 2 pasos)	2,00%	Sencillo (3 pasos)	8,40	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Sencillo (3 pasos)	8,40
Funciones	**73,00%**		**7,10**		**6,75**		**5,66**		**5,22**
Cantidad de registros de la base de datos tras la instalación (según el fabricante)		No indicado		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local	
Introducción manual de los datos del disco	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Relacionar datos de CDs propios con datos de Internet	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización de la base de datos local desde Internet	5,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Introducción de campos nuevos en las fichas de datos	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Los datos en local son correctos? (comprobaciones aleatorias)	9,00%	Se encontraron muchos errores	2,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00
Contenido de las fichas de información	8,00%	Normal (Intérprete, Título, Tipo de música, Fecha de publicación, Portada, Letra, Campo para notas, Lugar de almacenamiento, Número de archivo propio)	5,30	Poco (Intérprete, Título, Tipo de música, Fecha de publicación)	2,36	Poco (Intérprete, Título, Compositor, Tipo de música, Fecha de publicación, Campo para notas)	3,52	Poco (Intérprete, Título, Compositor, Fecha de publicación, Portada)	2,94
¿Las informaciones de las fichas incluidas están completas? (pruebas aleatorias)	5,00%	Completas	8,00	Completas	8,00	Completas	8,00	Completas	8,00
Actualidad de la dase de datos tras la instalación	3,00%	Octubre/2003	8,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00
Adaptación de informaciones desde CDDB/FreeDB/CD-Text	2,00%	Muchos (CDDB, FreeDB, Base de datos propia)	7,50	Pocos (CDDB)	2,50	Pocos (CDDB)	2,50	Pocos (CDDB)	2,50
¿Se pueden crear muestras de audición para los títulos archivados?	4,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Formatos legibles para archivar	10,00%	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, CD-DA, Real Media, Ogg, AIFF)	10,00	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, CD-DA, Real Media, Ogg, AIFF, ASF)	10,00	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, CD-DA, Ogg)	10,00	Normal (MP3, CD-DA)	5,00
¿Se pueden archivar los datos desde el disco duro/CDs de datos?	4,00%	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00
Funciones de búsqueda	5,00%	Muchas (Palabra clave, Palabras enlazadas, Palabra exacta, Título, Intérprete, Posibilidad de buscar campo por campo, Combinación exacta de palabras)	7,78	Muchas (Palabra clave, Palabras enlazadas, Palabra exacta, Título, Intérprete, Posibilidad de buscar campo por campo, Combinación exacta de palabras)	7,78	Ninguna	0,00	Normal (Palabra clave, Palabra exacta, Título, Intérprete)	4,44
Posibilidad de extracción de un CD-Audio	4,00%	MP3/WAV	10,00	MP3/WAV	10,00	MP3/WAV	10,00	MP3/WAV	10,00
Posibilidad de creación de una lista de reproducción	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,68**		**6,61**		**5,60**		**5,40**
Corrección positiva/negativa		Se pueden grabar CDs Editor de audio Exporta a reproductores portátiles Imprime portadas Streaming en red	+0,20 +0,10 +0,10 +0,05 +0,05	Se pueden grabar CDs Editor de audio Exporta a reproductores portátiles Imprime portadas Streaming en red	+0,20 +0,10 +0,10 +0,05 +0,05	Se pueden grabar CDs Editor de audio Exporta a reproductores portátiles Imprime portadas	+0,20 +0,10 +0,10 +0,05	Se pueden grabar CDs y DVDs Exporta al iPod Streaming en red Listas de reproducción "inteligentes"	+0,25 +0,05 +0,05 +0,05
Calidad		**Notable**	**7,18**	**Notable**	**7,11**	**Bien**	**6,05**	**Bien**	**5,80**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Deficiente**		**–**	
Precio		**39,99 €**		**29,99 €**		**79,99 €**		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39,99 : 7,18 = 5,56 = Suficiente		29,99 : 7,11 = 4,21 = Bien		79,99 : 6,05 = 13,22 = Deficiente		No calculado por ser gratuito	

el test en detalle

5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto	Nota	10º Puesto	Nota
Stefan Hollesch **Music Wizard Professional 6.0.2**		**SoftArtStudio.com** **Abander TagControl 1.4**		**Microsoft** **Windows Media Player 9**		**J Maulc & The MAC Team** **MPEG Audio Collection 2.92**		**Wizetech** **Advance MP3 Catalog Manager Pro**		**iProgram Development** **Visual MP3 4.2.9**	
Pentium 300 / 128 Megabytes		Pentium 200 / 32 Megabytes		Pentium 450 / 128 Megabytes		Pentium 300 / 64 Megabytes		Pentium 350 / 128 Megabytes		Pentium 300 / 32 Megabytes	
Windows 98		Windows 95		Windows 98		Windows 95		Windows 98		Windows 95	
	2,40		**0,00**		**7,60**		**2,40**		**0,80**		**0,80**
No tiene	0,00	No tiene	0,00	902 19 71 98	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
www.music.wizard.com	6,00	www.softartstudio.com/ tagcontrol/contact.htm	0,00	www.microsoft.es	10,00	mac.sourceforge.net	6,00	support@wizetech.com	2,00	help@iProgramDeb.com	2,00
	5,80		**6,81**		**4,20**		**6,08**		**7,21**		**6,53**
No	0,00	No	0,00	Forma parte de Windows	6,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mucho (10 Mb)	4,66	Poco (3,72 Mb)	8,02	Demasiado (90 Mb)	0,00	Poco (1,99 Mb)	8,94	Muy poco (1,21 Mb)	9,36	Poco (5,42 Mb)	7,10
Sí	10,00	Sí	10,00	Forma parte de Windows	6,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
En inglés	2,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00	Normal	7,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
	7,89		**4,00**		**3,07**		**5,33**		**6,33**		**5,47**
Muy sencillo (1 paso)	7,34	No dispone de base de datos en local	0,00	No es posible	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No es posible	0,00
Muy sencillo (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00	Muy sencillo (1 paso)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Sencillo (3 pasos)	8,40
Sencillo (3 pasos)	8,40	No es posible	0,00	Sencillo (3 pasos)	8,40	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Normal (4 pasos)	6,80
Sencillo (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00	No es posible	0,00	Muy complicado (5 pasos)	2,00	Sencillo (2 pasos)	8,00	Complicado (4 pasos)	4,00
Normal (4 pasos)	6,80	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	Normal (4 pasos)	6,80
Normal (4 pasos)	6,80	Muy sencillo (2 pasos)	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Normal (4 pasos)	6,80
	5,69		**6,33**		**5,58**		**4,20**		**3,94**		**3,90**
No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local		No dispone de base de datos en local	
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Se encontraron muchos errores	2,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00
Normal (Intérprete, Título, Tipo de medio, Compositor, Tipo de música, Fecha de publicación, Portada, Campo para notas, Nombre del soporte, Lugar de almacenamiento)	5,88	Mucho (Intérprete, Título, Tipo de medio, Compositor, Creador de la letra, Tipo de música, Fecha de publicación, Portada, Letra, Campo para notas, Lugar de almacenamiento)	6,48	Normal (Intérprete, Título, Tipo de medio, Compositor, Tipo de música, Fecha de publicación, Portada, Letra, Campo para notas)	5,30	Poco (Intérprete, Título, Tipo de música, Fecha de publicación, Campo para notas, Número de archivo propio)	3,52	Poco (Intérprete, Título, Compositor, Tipo de música, Fecha de publicación, Campo para notas)	3,52	Normal (Intérprete, Título, Productor, Compositor, Tipo de música, Fecha de publicación, Letra, Campo para notas, Lugar de almacenamiento)	5,30
Completas	8,00	Muy completas	10,00	Completas	8,00	Completas	8,00	Completas	8,00	Incompletas	4,00
No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00	No dispone de base de datos en local	0,00
Normal (FreeDB, Base de datos propia)	5,00	Normal (CDDB, FreeDB)	5,00	Pocos (CDDB)	2,50	Ninguno ()	0,00	Ninguno ()	0,00	Pocos (FreeDB)	2,50
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Normal (MP3, CD-DA)	5,00	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, Ogg, AIFF, ASF)	10,00	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, CD-DA, Ogg, AIFF, ASF)	10,00	Pocos (MP3)	2,50	Pocos (MP3)	2,50	Pocos (MP3)	2,50
Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00	Disco duro/CD-Datos	10,00
Muchísimas (Palabra clave, Palabras enlazadas, Palabra exacta, Palabra similar, Título, Intérprete, Nombre del soporte, Posibilidad de buscar campo por campo, Combinación exacta)	10,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00	Muchas (Palabra clave, Palabra exacta, Título, Intérprete, Posibilidad de buscar campo por campo, Combinación exacta de palabras)	6,66	Muchísimas (Palabra clave, Palabras enlazadas, Palabra exacta, Palabra similar, Título, Intérprete, Posibilidad de buscar campo por campo, Combinación exacta)	8,88	Normal (Palabra clave, Palabra exacta, Título, Intérprete)	4,44
No es posible	0,00	No es posible	0,00	MP3/WAV	10,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	MP3/WAV	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	5,80		**5,78**		**5,24**		**4,43**		**4,40**		**4,20**
Permite crear bases de datos independientes para vinilos, cintas de audio, etc. Imprime portadas Está en inglés	+0,10 +0,05 -0,50	Se pueden importar datos de Internet a ficheros MP3 Está en inglés	+0,10 -0,50	Listas de reproducción "inteligentes" Extracción a MP3 con módulo de pago	+0,05 -0,20	Búsqueda de duplicados Imprime portadas	+0,05 +0,05	Búsqueda de duplicados Imprime portadas	+0,05 +0,05	Active Lyrics, vincula MP3 con letras y las muestra durante la reproducción Está en inglés	+0,10 -0,50
Bien ←	**5,45**	**Bien** ←	**5,38**	**Bien** ←	**5,09**	**Suficiente** ←	**4,53**	**Suficiente** ←	**4,50**	**Suficiente** ←	**3,80**
Insuficiente		**Bien**		**–**		**–**		**Suficiente**		**Suficiente**	
39,00 €		**18,76 €**		**Incluido en Windows**		**Gratuito**		**25,60 €**		**18,76 €**	
39 : 5,45 = 7,15 = Insuficiente		18,76 : 5,38 = 3,49 = Bien		No calculado		No calculado por ser gratuito		25,60 : 4,50 = 5,69 = Suficiente		18,76 : 3,80 = 4,93 = Suficiente	

Steinberg myMP3PRO 5.0



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	39,99€

+
- Muy completo
- Lee muchos formatos
- Funciones de búsqueda

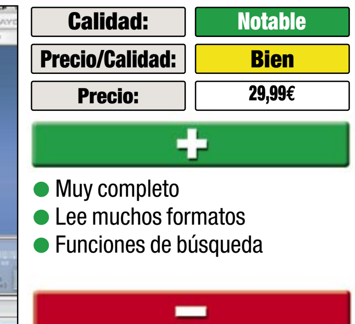
–
- Nada que destacar

Mucho más que un simple organizador, este programa es una auténtica suite. Con él podrás llevar a cabo todo tipo de tareas relacionadas con la música: ordenar, editar, reproducir... Además, todo de forma sencilla, sin posibilidad de "liarte".

Puedes encontrar este organizador de música en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 365 63 60.

Magix MP3 Maker 2004 Diamond





Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	29,99€

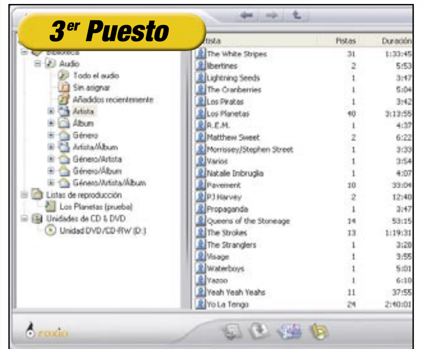
+
- Muy completo
- Lee muchos formatos
- Funciones de búsqueda

–
- Nada que destacar

Otra suite con la que es posible administrar cómodamente toda la música de tu PC. Aparte, es posible exportar ficheros a dispositivos portátiles, editar las grabaciones, e incluso montar una "emisora" de música en una red local haciendo streaming.

Puedes encontrar este organizador de música en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 859 32 39.

Roxio Audio Central





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Deficiente
Precio:	79,99€

+
- Completo
- Lee muchos formatos

–
- No puede adquirse solo
- Precio

En Roxio pueden sentirse orgullosos de este administrador de audio, integrado en Easy CD&DVD Creator 6, que obtiene el tercer lugar del podio en competencia directa con software especializado. Todo tipo de funciones es un solo programa.

Puedes encontrar este organizador de música en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en la página web www.roxio.com/spain.

Apple iTunes 4.1.1





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+
- Gratuito
- Completo

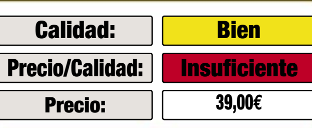
–
- Lee pocos formatos de archivo

Apple inicia el asalto al mundo de los PCs con esta versión para Windows del popular iTunes. Sencillo y de aspecto elegante, está cargado de cuidados detalles que lo convierten en un serio competidor de cualquier organizador de música.

Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web de Apple, www.apple.com/es/itunes.

Music Wizard Professional 6.0.2





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	39,00€

+
- Cataloga colecciones de todo tipo
- Fácil de usar
- Funciones de búsqueda

–
- Lee pocos formatos de archivo
- Está en inglés

El más especializado de toda la comparativa. Con él es posible organizar no sólo tu música "digital", también tu colección de cintas, vinilos, e incluso DVDs y vídeos. La versión en CD dispone de una base de datos local con más de 300.000 entradas.

Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web www.music-wizard.com.

Abander TagControl 1.4





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	18,76€

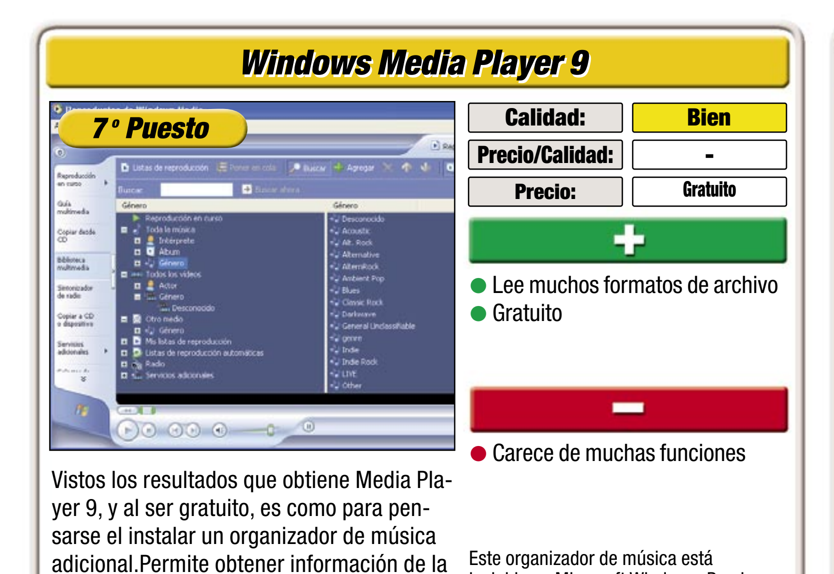
+
- Permite importar datos de Internet a ficheros MP3
- Lee muchos formatos de archivo

–
- No permite hacer búsquedas
- Está en inglés

Aunque carece de algunos elementos esenciales, como la función de búsqueda, sorprende con alguna característica sumamente original y, sobre todo, práctica. Como la posibilidad de importar información de bases de datos online a ficheros MP3.

Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web www.softartstudio.com/tagcontrol.

Windows Media Player 9



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Lee muchos formatos de archivo
- Gratuito

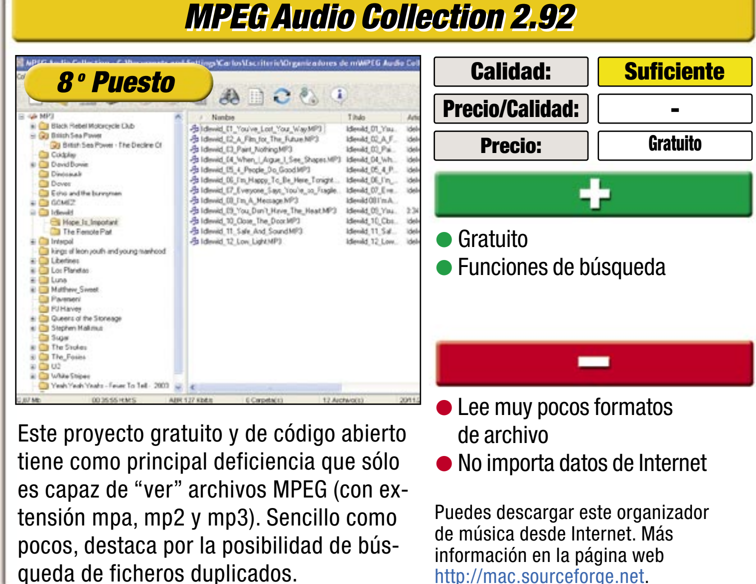
−

- Carece de muchas funciones

Vistos los resultados que obtiene Media Player 9, y al ser gratuito, es como para pensarse el instalar un organizador de música adicional.Permite obtener información de la base de datos de Microsoft en Internet, aunque no puede almacenarse en local.

Este organizador de música está incluido en Microsoft Windows. Puedes actualizarlo de automáticamente a la versión 9 si dispones de conexión a Internet.

MPEG Audio Collection 2.92



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

+

- Gratuito
- Funciones de búsqueda

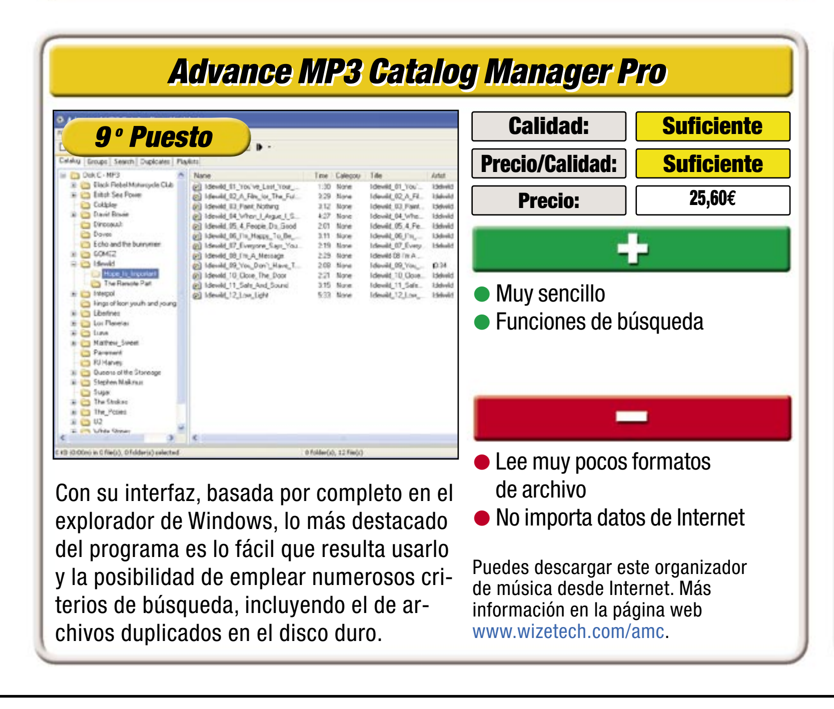
−

- Lee muy pocos formatos de archivo
- No importa datos de Internet

Este proyecto gratuito y de código abierto tiene como principal deficiencia que sólo es capaz de "ver" archivos MPEG (con extensión mpa, mp2 y mp3). Sencillo como pocos, destaca por la posibilidad de búsqueda de ficheros duplicados.

Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web http://mac.sourceforge.net.

Advance MP3 Catalog Manager Pro



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	25,60€

+

- Muy sencillo
- Funciones de búsqueda

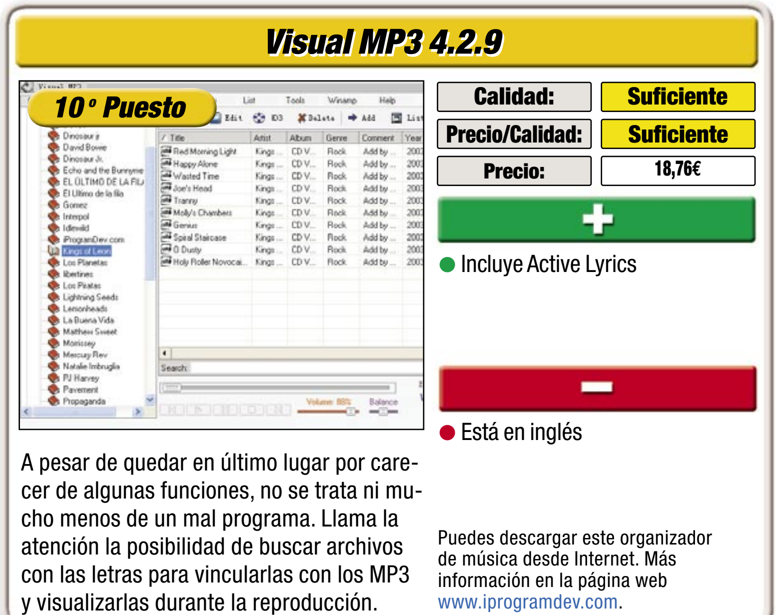
−

- Lee muy pocos formatos de archivo
- No importa datos de Internet

Con su interfaz, basada por completo en el explorador de Windows, lo más destacado del programa es lo fácil que resulta usarlo y la posibilidad de emplear numerosos criterios de búsqueda, incluyendo el de archivos duplicados en el disco duro.

Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web www.wizetech.com/amc.

Visual MP3 4.2.9



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	18,76€

+

- Incluye Active Lyrics

−

- Está en inglés

A pesar de quedar en último lugar por carecer de algunas funciones, no se trata ni mucho menos de un mal programa. Llama la atención la posibilidad de buscar archivos con las letras para vincularlas con los MP3 y visualizarlas durante la reproducción.

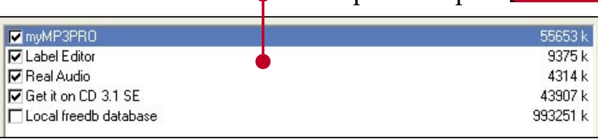
Puedes descargar este organizador de música desde Internet. Más información en la página web www.iprogramdev.com.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalación y configuración

Dado que se trata de un proceso relativamente "estándar", no nos extenderemos demasiado en explicar cómo se instala.

1 Al aparecer las posibilidades de instalación



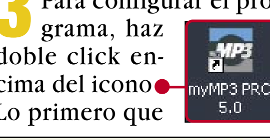
están seleccionadas por defecto otras aplicaciones complementarias del mismo fabricante. Junto a ellas, también puedes instalar en el disco duro una copia local de Freedb. Si dispones de conexión a Internet, entonces te recomendamos que no la copies, ya que ocupa casi un Gb de espacio.

2 Ahora será necesario que reinicies tu ordenador. Tras ello, y antes de finalizar la carga de Windows, el programa te ofrecerá la posibilidad de buscar en Internet si existe ya alguna actualización. Comprobarás que ya ha aparecido un parche de myMP3PRO 5.0:

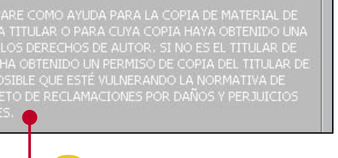
Este programa de instalación instalará myMP3 Pro 5.0 R1 Patch.

En ocasiones será necesario que vuelvas a reiniciar.

3 Para configurar el programa, haz doble click encima del icono

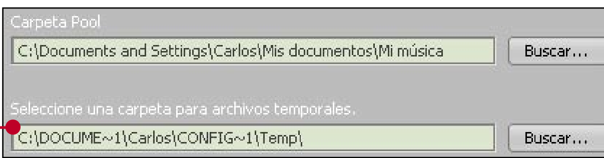


Lo primero que verás es una advertencia acerca de los derechos de autor y de la copia de música:
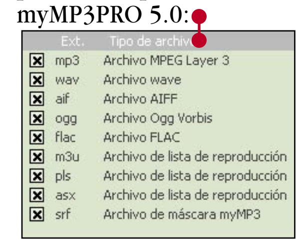


Ciérrala pulsando en Aceptar.

4 A continuación, escoge ya las carpetas donde quieres que se guarden tanto la base de datos ("pool") como también los archivos temporales:



Presiona el botón Siguiente.

5 Luego tendrás que determinar qué tipos de archivo quieres que se reproduzcan por defecto en myMP3PRO 5.0:



Sigue pulsando en Siguiente y también sobre Fin.

6 Lo siguiente es la búsqueda de archivos de sonido en el disco duro:

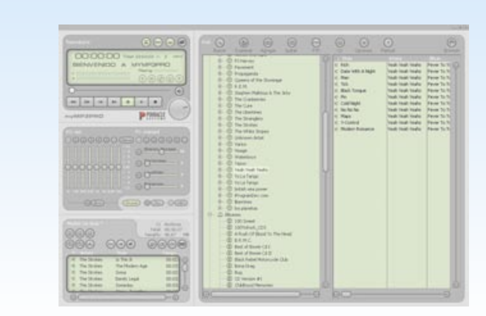


Además del formato de los ficheros, puedes definir la duración mínima de los archivos que deben añadirse a la base de datos: Introduce un valor que permita evitar que, por ejemplo, se sumen los sonidos del sistema, 4 seconds, y haz click sobre el recuadro para seleccionar la casilla: ☑.

Ignorar archivos más cortos que 1 seconds

7 Por último, presiona encima del botón Inicio para que de ese modo se muestre, por fin, la interfaz del programa.

Ganador calidad



Steinberg myMP3PRO 5.0

2 Crear una lista de reproducción

Imagina que quieres poder reproducir todos los archivos de música de, por ejemplo, un determinado autor, sin tener que buscarlos de nuevo cada vez y con sólo hacer un click. Te enseñamos a generar una lista de reproducción.

1 Pincha ya arriba en el icono Buscar y seguidamente en la pestaña Búsqueda avanzada.

2 Asegúrate de que estén seleccionadas estas entradas (aunque esto lo puedes modificar en función del criterio que quieras seguir), e introduce el término de búsqueda en el campo de la derecha, bowie.

Cumple este criterio: No Artista contiene

3 En cuanto ya aprietes Buscar se mostrarán todos los archivos encontrados en la base de datos:

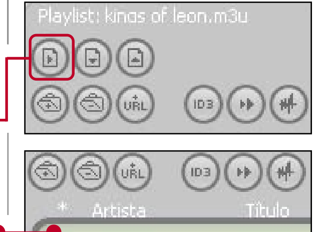


4 Ahora dirígete a la parte inferior izquierda de la interfaz y haz click en . Con ello crearás una nueva "playlist". De momento, la ventana situada bajo estos controles se mostrará vacía:

5 A continuación escoge las canciones que quieras añadir y arrástralas hasta la anterior ventana:



6 Ya sólo te queda pinchar en , darle después un nombre a la lista, Nombre Bowie, y apretar en el botón Guardar. Con ello se habrá generado la nueva lista: Playlist: Bowie.m3u.

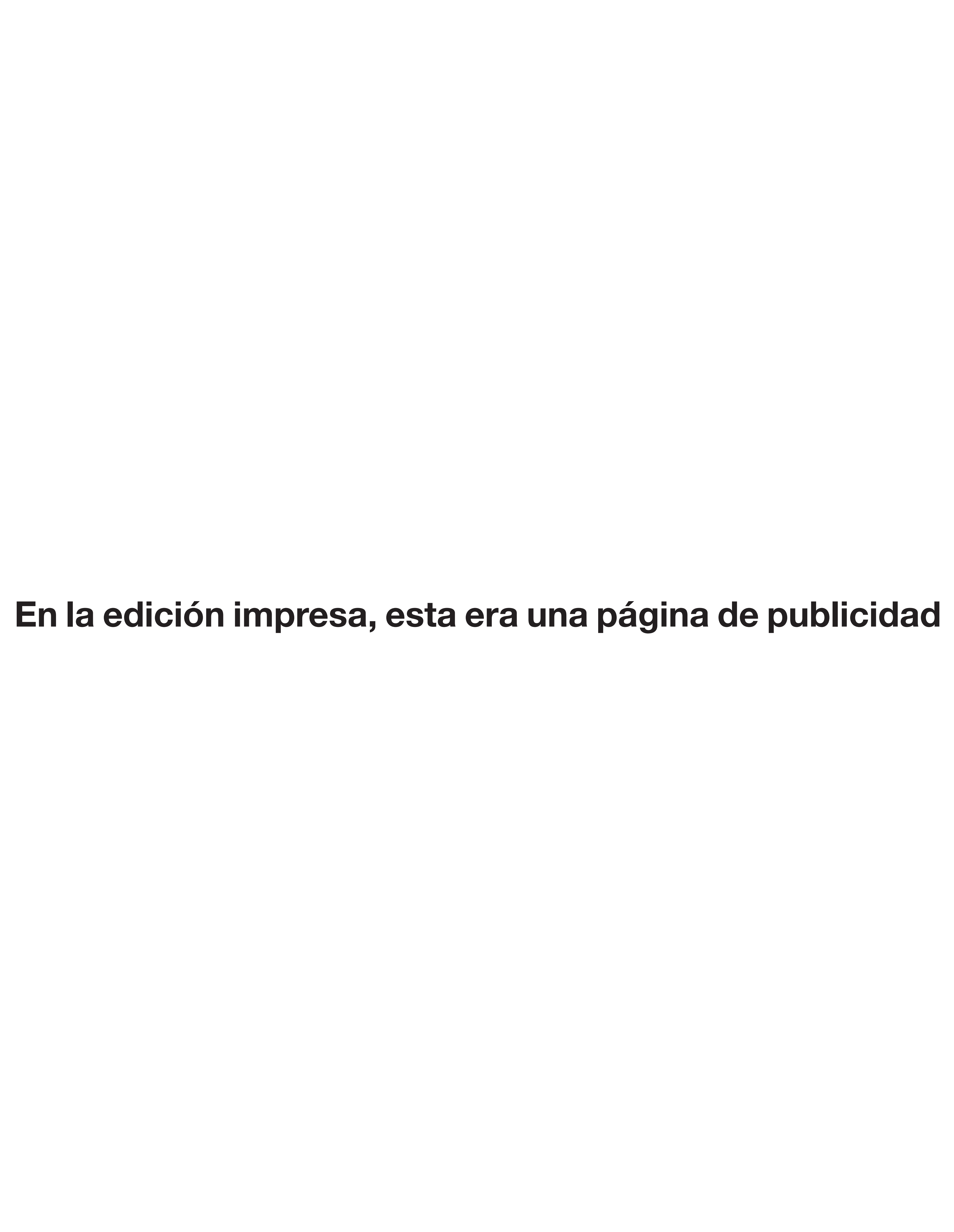


Mi opinión

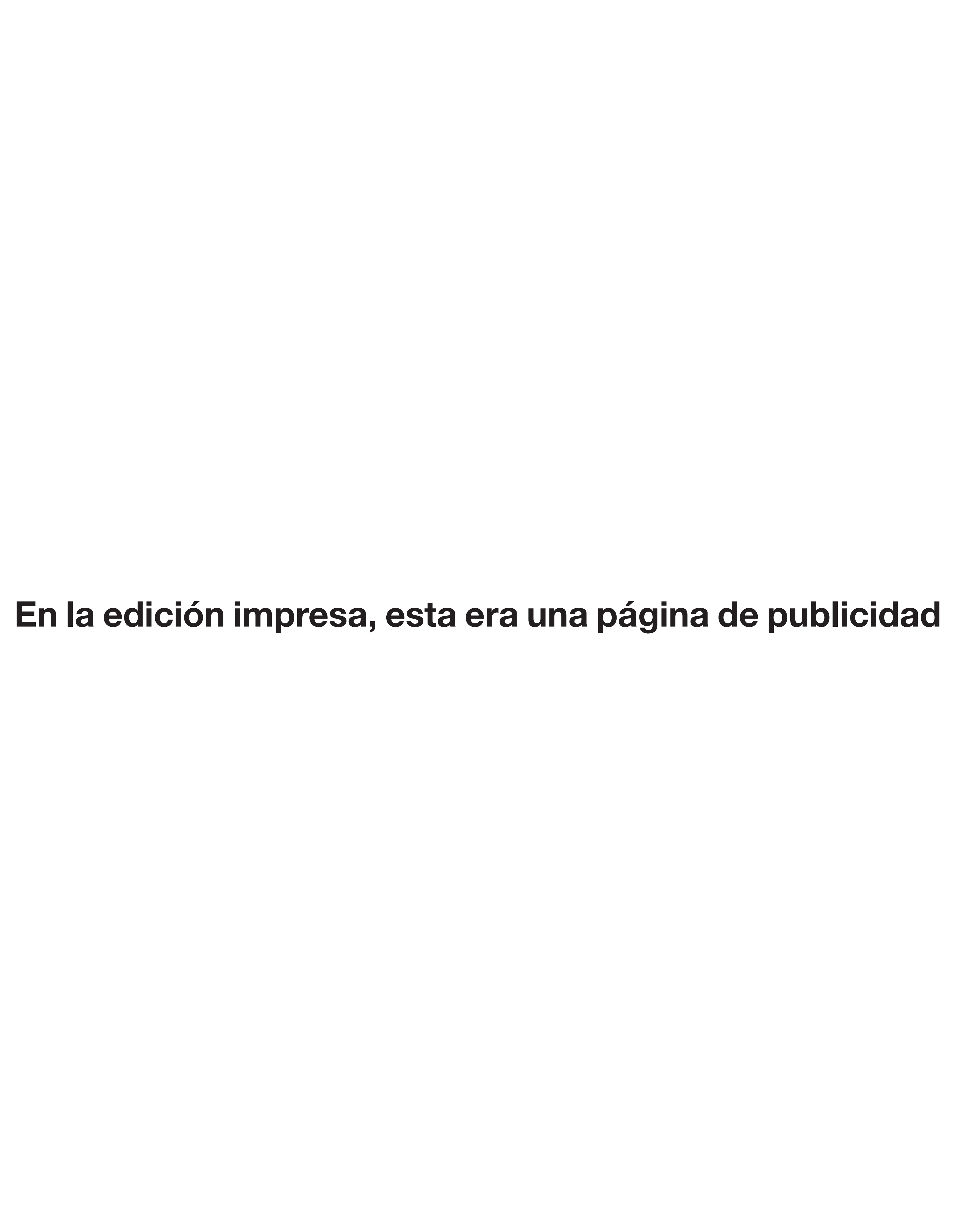
Carlos Díaz
redactor del test

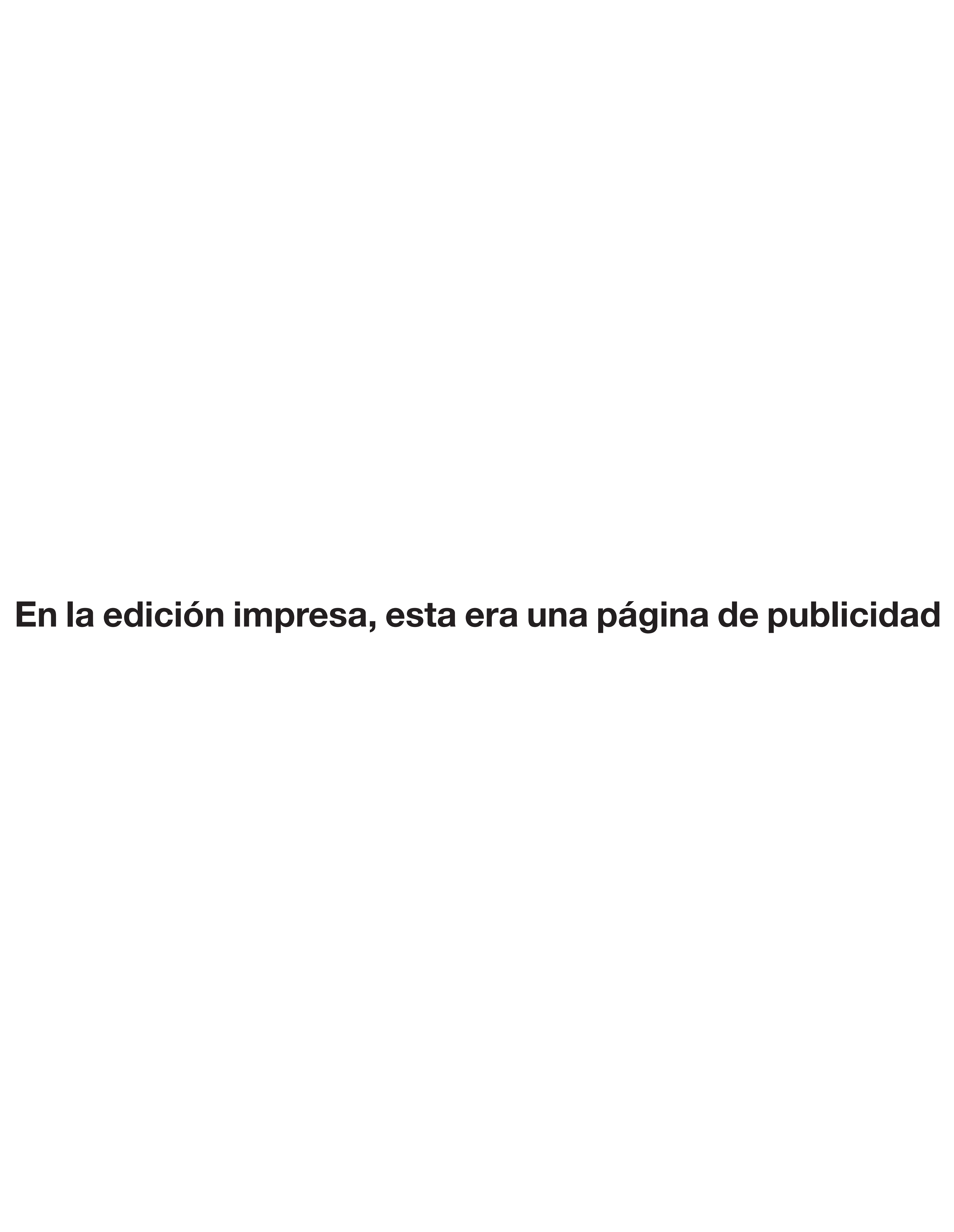
Estoy convencido de que la entropía existe por alguna razón. Es por ello que tiendo a adoptar una política de no intervención frente al desorden. Algo ayuda mi propia naturaleza, claro. El interior de mi cabeza es algo muy parecido a una mesa llena de "post-its", papeles arrugados con anotaciones casi ilegibles y montones de libros y revistas apilados sin más (como mi mesa, vamos). Así que por lo general me limito a intentar recordar vagamente el lugar aproximado donde cabe la posibilidad de que quizá esté lo que busco. Bueno, a eso, y a no alarmarme cuando no encuentro algo, claro. Figúrate qué estrés si no fuera así.

Si a lo anterior unimos mi desmedida afición a la música, entenderás la que puedo tener liada en mi ordenador. Bueno, la que tenía liada hasta que me tocó hacer esta comparativa. Antes ya sabía que la vida era más fácil si introduces algo de orden en ella. Lo que he descubierto es que, gracias a estos programas, ¡el orden no supone sacrificio! Porque, señores, no hay que hacer nada, ¡NADA! Instalas el programa, le dices "¡Busca!" (tengo perro, estoy familiarizado con esta orden), y casi que se acabó. Digo casi, porque tengo que reconocer que me he picado. Ya que estaba, me puse a eliminar ficheros repetidos, a renombrarlos adecuadamente, a editar las etiquetas...En fin, que he dejado mi PC como una patena. Sólo me queda hacer una petición: ¿para cuándo un programa "Organiza tu mesa"?



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.275,00 €	117
9	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
10	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Inves	Duna 3007	Notable	1.506,84 €	135
3	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
4	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.390,00 €	125
5	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
6	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
7	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
8	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
9	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
10	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.247,00 €	123
11	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
12	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
13	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
14	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
15	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
16	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
17	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
18	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
19	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	114,84 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	49,00 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	52,00 €	134
4	NECT	Multispin Writer NR-9300A	Notable	49,90 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	79,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	49,90 €	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	64,99 €	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	199,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	199,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	370,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	347,10 €	135
3	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70,00 €	135
4	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83,00 €	135
5	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
6	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
7	Kingston	CF/1024	Notable	408,32 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	509,00 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Notable	168,07 €	135
10	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	277,68 €	135
11	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
12	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
12	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
14	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
15	Kingston	CF/512-S	Notable	226,20 €	135
16	Kingston	CF/512	Notable	191,40 €	135
17	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	134,45 €	135
17	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	202,00 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	67,23 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	84,03 €	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	45,00 €	135
24	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	98,00 €	135
25	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	36,54 €	135
26	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
27	Kingston	CF/128	Bien	68,44 €	135
28	Kingston	CF/64	Bien	52,20 €	135
29	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	43,90 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
30	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	226,20 €	135
31	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	41,00 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	77,00 €	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	37,27 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	35,00 €	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	17,54 €	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	9,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	74,00 €	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	37,00 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	65,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	41,40 €	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
8	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	45,00 €	135

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Asus	Radeon 9800XT	Bien	624,00 €	135
2	MSI	nBox FX 5950	Bien	649,00 €	134

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	79,00 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	68,95 €	129

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110

Análisis de sistema

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Bases de datos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

Catalogadores/Visualizadores de fotografías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
		Cursos para hacer desde casa			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap´s Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37
		Diseño de jardines			
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68
		Diseño gráfico 3D			
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89
		Educativos infantiles			
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
		Matemáticas para niños			
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
		Atlas mundiales			
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80
		Enciclopedias musicales			
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
		Gestión de PYMES			
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117
		Grabación de CDs			
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	39,00 €	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	29,13 €	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	29,12 €	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	32,50 €	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Organizadores para tus hobbies

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102

Planificadores de rutas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97

Guías

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5

Programas de bolsa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64

Programas de fax para tu PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127

Programas para tu teléfono móvil

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90

Reconocimiento óptico de textos (OCR)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36

Reconocimiento de voz

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27

Reproductores DVD por software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115

Reproductores multimedia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38

Salvapantallas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45

Software gratuito

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	9393

Software por menos de 30 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
Utilidades					
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Limpieza del sistema					
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

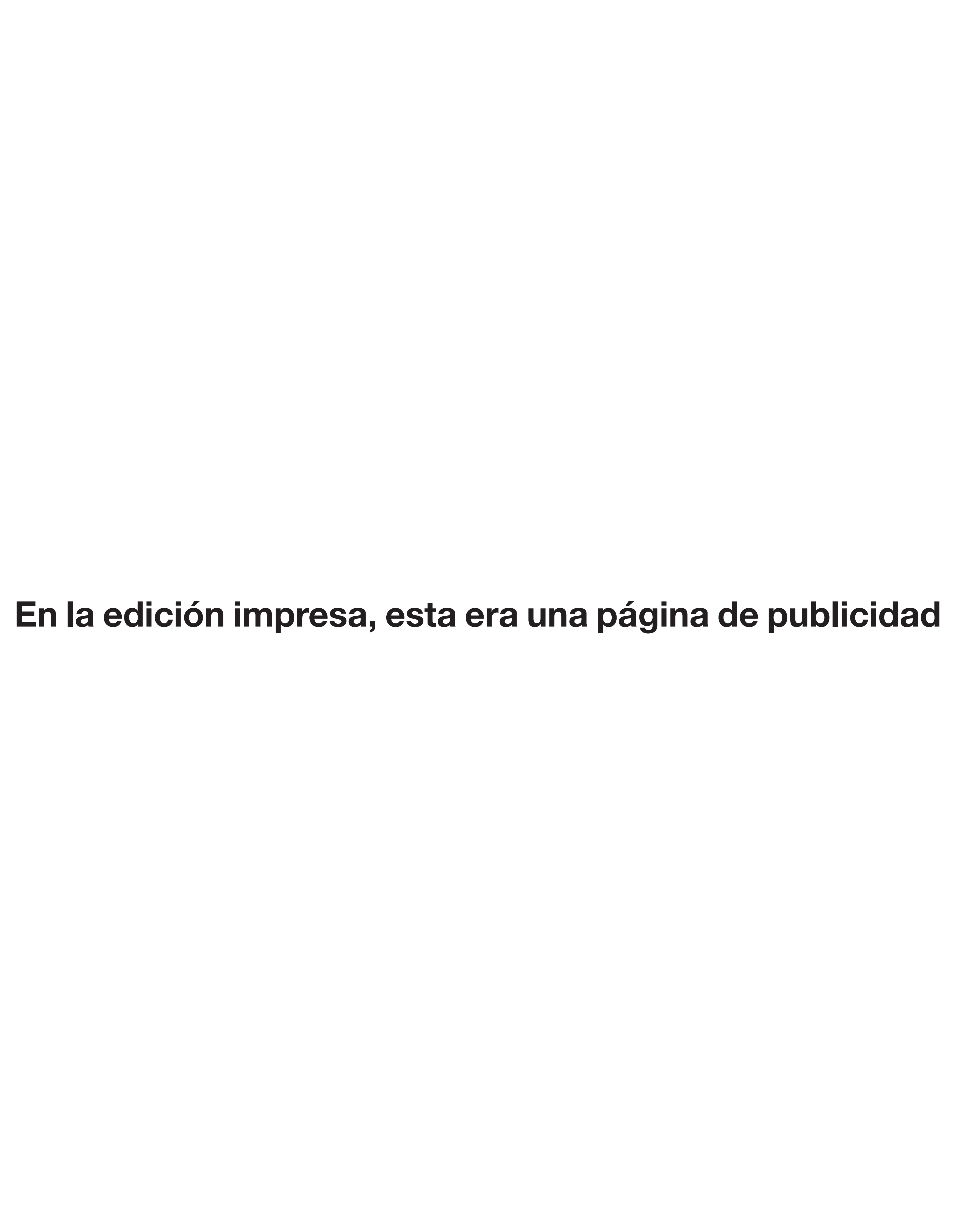
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Juegos					
Acción en 3D					
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
Ajedrez					
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
Aventuras gráficas					
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
Consolas					
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
Estrategia					
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
6	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
7	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
8	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
9	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	Descatalogado	38
10	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
37	Friendware	Port Royale	Bien	44,95 €	135
Simulación estratégica					
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
Juegos de mesa					
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
Lucha					
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
Plataformas					
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43

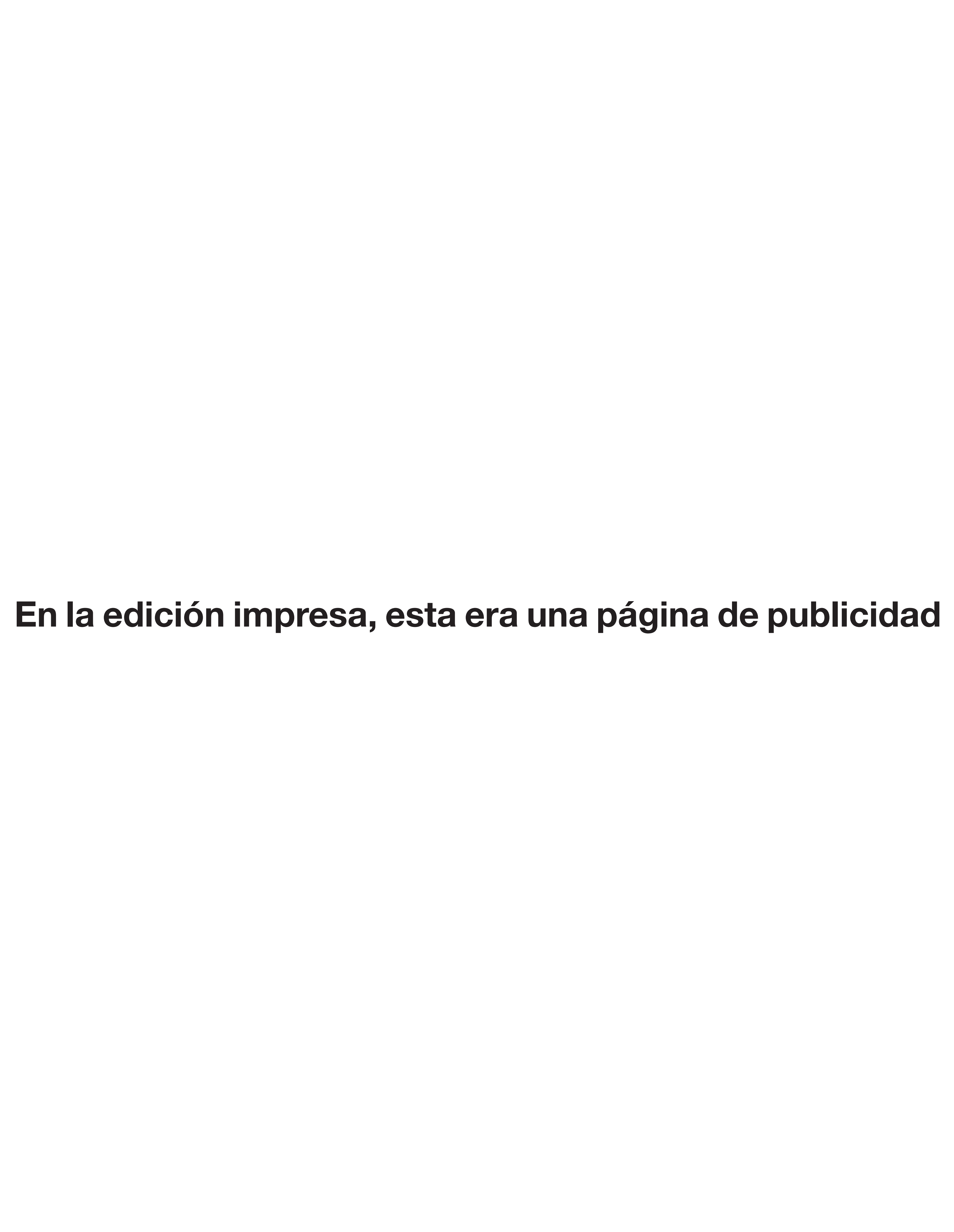
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
Rol					
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
Simuladores de carreras					
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
Carreras Urbanas					
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmageddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
Fórmula 1					
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
Trenes					
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
Simuladores de vuelo					
1	Jane's	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
Simuladores deportivos					
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
Fútbol					
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
Golf					
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
Imagen					
Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros					
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	252,50 €	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	179,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	198,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	155,00 €	128
Cámaras fotográficas digitales					
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	Digital Ixus 400	Bien	565,05 €	131
3	Sony	DSC-8	Bien	430,00 €	131
4	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
5	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
Cámaras de vídeo digitales					
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81

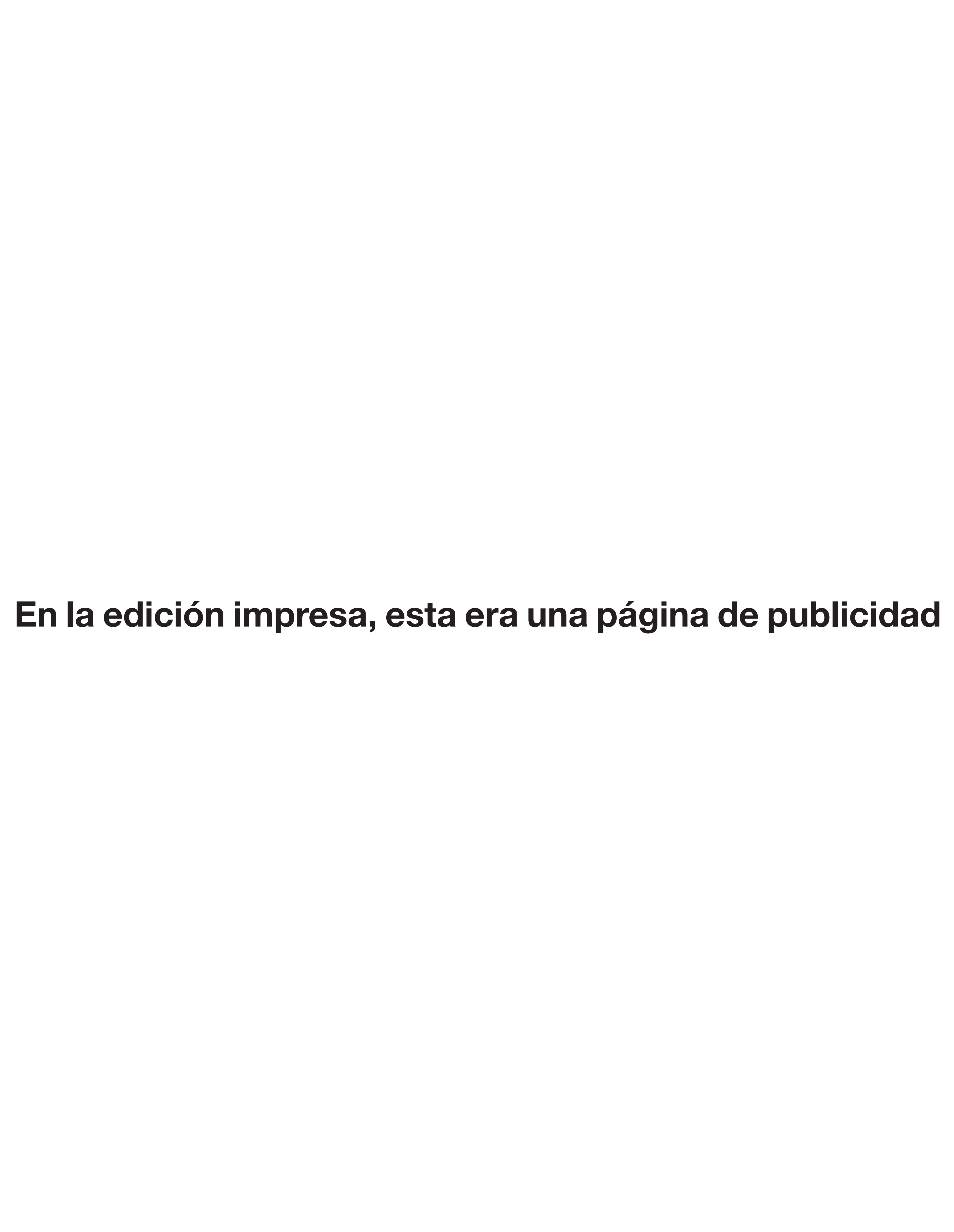
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1.420,00 €	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
	Capturadoras de vídeo MPEG-2				
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
	DVD Rippers				
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
	Edición de vídeo				
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	79,00 €	117
7	Dazzle	Movie Star 5.0	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MediaStudio Director´s Cut 6.5	Bien	399,00 €	117
9	Data Becker	Vídeo Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
	Grabadores DVD				
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
	Home Cinema con PC				
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
	Proyectores				
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116
	Reproductores de DVD				
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116
	Reproductores de DVD + Grabación HD				
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
	Retoque fotográfico				
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
	Retroproyectores				
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

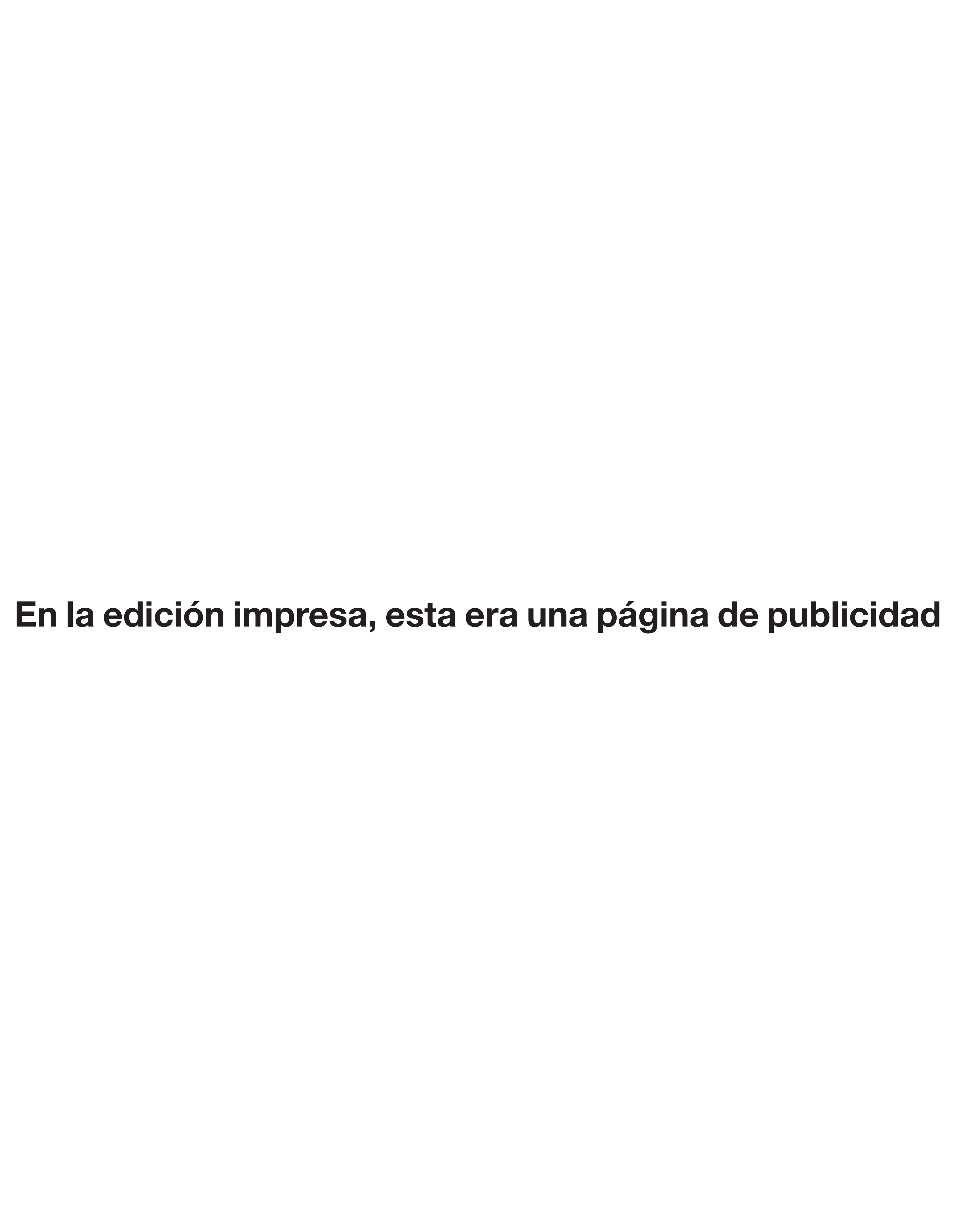
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Televisores de 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
	Vídeos digitales				
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
	Sonido				
	Altavoces				
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
	Amplificadores				
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116
6	H. Kardon	AVR 2550	Bien	599,00 €	116
7	Onkyo	TX-SR500E	Bien	449,00 €	116
	Auriculares				
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
	Auriculares inalámbricos				
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
	Autorradios con CD				
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
	Organizadores de música				
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	18,76€	135
7	Microsoft	Media Player 9	Bien	Gratuito	135
8	MAC Team	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog M. Pro	Suficiente	25,60€	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76€	135
	Programas para limpiar sonido				
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	44,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	76,18€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	99€	130
5		Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,99€	130
8	Finson	Music Cleaner	Suficiente	29,99€	130
	Reproductores de CD				
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
	Tarjetas de sonido multicanal				
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118
	Telecomunicaciones				
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27
	Teléfonos móviles				
1	Siemens	S 55	Notable	345,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

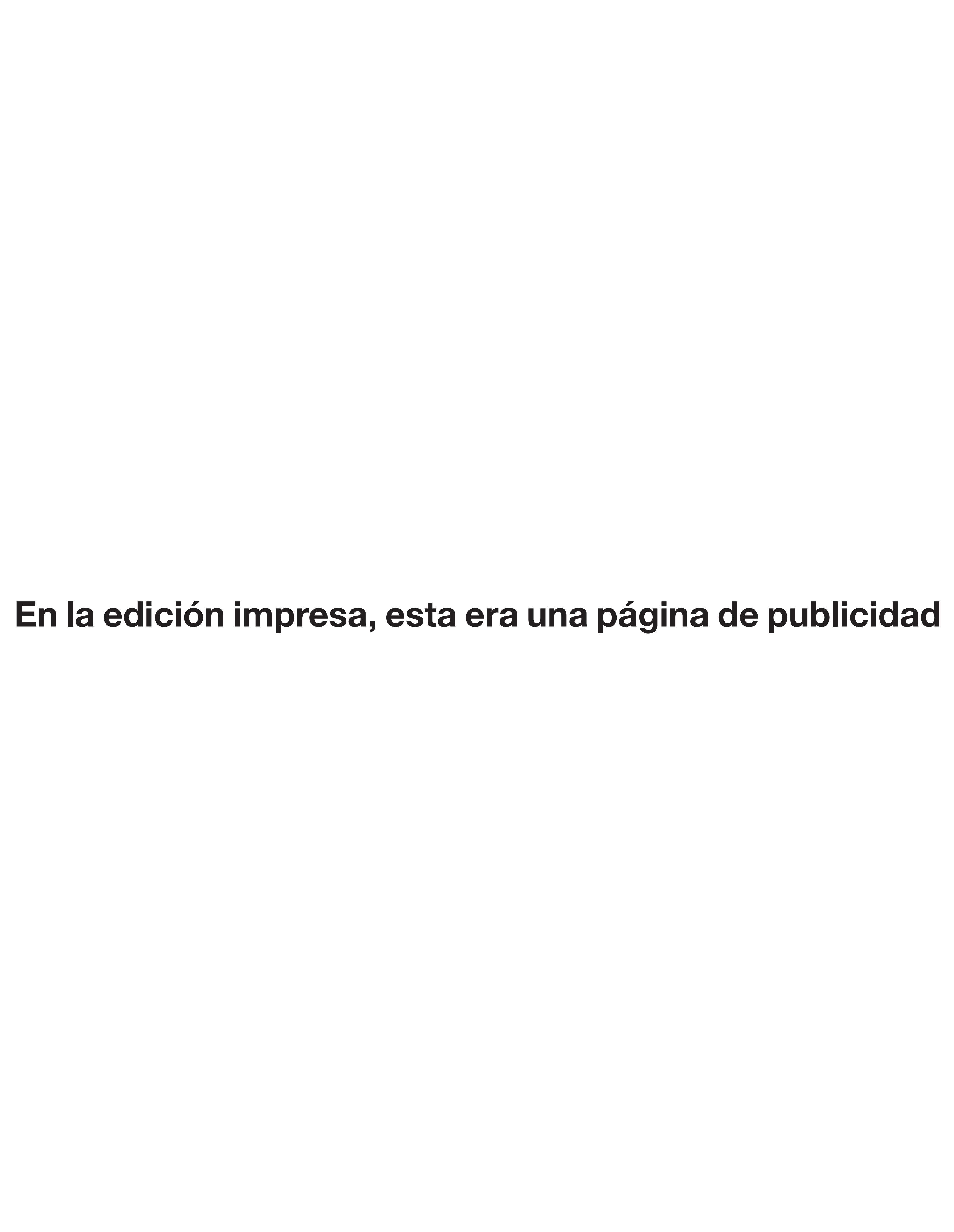
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
640,32 €	Ever Ever Advanced	Cadena nacional 914 575 751	**AMD K7 XP** 03, 2.400+, 256 **Mb** 04, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X LG; Geforce MX400 64Mb +TV, AC' 97; LG 700B 17	Disco duro grande Procesador no muy rápido No incluye módem No incluye sistema operativo	
781,72 €	Microlyne System Basico P4	Madrid 915 938 533	**Pentium 4** 05, 2,8 Ghz, 256 Mb, 120 Gb, CDRW 52X32X52X LG; Geforce4 MX440 64Mb, 16 Bits; LG 701S 17; 56K interno	Procesador rápido Disco duro grande No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
800,40 €	Quick Hard Computer	Madrid 912 945 105	Pentium 4, 2,4 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Geforce 4 MX440 128Mb +TV, Sonido 5,1 (6 Canales); LG SW700S 17	Memoria RAM grande Procesador no muy rápido No incluye módem No incluye sistema operativo	
870,75 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Nvidia Geforce4 MX 440 64Mb+TV, AC' 97; 15 **TFT** 06; 56k interno Ovislink, Windows XP	Disco duro grande Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem No tiene CDRW	
977,83 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X; CDRW 52x24x52x ; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI, 15 TFT, Windows XP Home Edition	Disco duro grande CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas Tarjeta de sonido sin definir	
978,61 €	Intranet Computer Solver Fr09	Cadena nacional 902 154 911	AMD K7 XP, 3.000+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16x48x Toshiba; CDRW 52X24X52X Sony; Ati Radeon 9200 128Mb, Realtek ALC655 5,1; Eizo L355 15 TFT	Procesador rápido CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
986,00 €	RS Informática RS XP Premium	Madrid 914 771 076	AMD XP, 2.200+, 1000 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gforce 4 440 128Mb DDR + TV, Sound Blaster Audigy 1394; 17 digital, Windows XP Home	Memoria RAM grande Disco duro grande Excelente tarjeta sonido Procesador no muy rápido	
1.053,28 €	Compuke CK MX STATION	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 XP DDR 400, 2.700+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Geforce4 MX440 128Mb DDR+TV, Sound Blaster Live 5,1!; IBM LI50 15 TFT, Win. XP Home	CD-RW rápida Monitor TFT 15 pulgadas Excelente tarjeta gráfica No incluye módem	
1.106,64 €	CMI Aurea Pro	Madrid 914 457 118	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X Samsung; Gforce4 MX440 128Mb +TV, Sound Blaster 5,1; 17 digital; 56K interno Ovislink, Windows XP	Procesador rápido Disco duro grande Incluye módem No tiene CDRW	
1.186,68 €	S.I. Rock Lake	Madrid 915 943 717	Pentium 4, 2,6 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X Toshiba; CDRW 52x24x52x LG; Nvidia Geforce4 MX440 128 Mb DDR +TV + DVI, 5,1 integrado; Viewsonic 15 TFT, Windows XP Home; 8 juegos tradicionales	Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas CD-RW rápida Software adicional	
1.209,88 €	Microtek AMD Force X	Madrid 913 640 488	AMD K7 Athlon XP, 2.800+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X LG; CDRW 52X24X52X ; Ati Radeon 9200 128Mb +TV, Sound Blaster 5,1!; LG 15 TFT, teclado y ratón inalámbrico; Antivirus	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas Teclado y ratón inalámbrico No incluye sistema operativo	
1.253,79 €	PC-1 Galicia	www.PC-1ordenadores.com 917 131 271	AMD K7 XP, 3.200+, 1024 Mb, 120 Gb, DVDRW 4040 LG; Nvidia Gforce FX 5600 256Mb, Sound Blaster 5,1; Samsung 17, Genius Inalámbrico	Memoria RAM grande Disco duro grande DVD-RW No incluye sistema operativo	
1.260,00 €	Dell Dimension 8300	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3,06 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48x24x48x ; Ati Radeon 9800 128Mb + TV+ DVI, Sound Blaster Live 5,1!; 19 digital; 56K PCI, Microsoft Windows XP Home Edition; Microsoft Works 7.0	Procesador rápido Excelente tarjeta gráfica Monitor 19 pulgadas Incluye módem	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Bits de color
Cada punto de una imagen digital "contiene" información acerca del color de éste. Cuantos más bits se empleen para representarlo, más matices de color se pueden representar.
Por supuesto, el tamaño de la imagen también es mayor cuantos más colores utilice. Un archivo de 256 colores (8 bits) ocupará un byte por cada punto, mientras que una con 65.536 colores (16 bits) ocupará dos bytes por punto.

02 SATA/150
Abreviatura de Serial ATA 150. Es un nuevo estándar para la conexión de discos duros al ordenador. Resulta completamente compatible con el software que puede manejar controladoras ATA (los discos duros convencionales), y permite alcanzar velocidades de transferencia más elevadas. En la actualidad, este sistema alcanza los 150 Mb/s, frente a los 133 Mb/s de los discos duros ATA 133. Por otra parte, está previsto alcanzar los 300 Mb/s muy pronto.

03 GPU
Una tarjeta gráfica es como un miniordenador especializado en trabajar con aplicaciones 3D. La GPU es el procesador de este "ordenador" y se encarga de generar la información a mostrar.

Mostrar fotografías en el DVD

Me han regalado una cámara digital y me he aficionado a hacer fotos. Las grabo en un CD y las intento ver en el reproductor de DVD, pero me da error de lectura. He probado a reducir el tamaño de las fotos, pero ocurre lo mismo. Sin embargo, con fotos que escaneo se ve perfectamente. ¿Qué sucede?

Pedro R., Ferrol (La Coruña)

Muchos reproductores de DVD son capaces de mostrar las fotografías grabadas en un CD-R. Generalmente, el formato que admiten es JPEG. No obstante, asegúrate de que estás usando el mismo formato y el mismo tipo de imágenes (por ejemplo, que usen el mismo número de **bits de color** 01).

Podría ser que el DVD no lea perfectamente el formato. En caso de duda, abre y guarda copias de las fotos con el programa con que grabas las fotos escaneadas.

Usa también un disco CD-R idéntico al empleado para probar las fotos escaneadas. Muchos DVDs domésticos no leen discos de unas marcas y sí los de otras.

Memorias DDR compatibles

Dispongo de una placa base que admite memoria DDR 266 y un módulo de memoria de 512 Mb DDR 266. Tengo la intención de comprar una placa base que admite DDR 400. ¿Le puedo poner la memoria DDR 266 para de esta forma no tener que comprar memoria nueva?

Richard Martín, (vía Internet)

Generalmente, todas las placas que admiten DDR 400 son capaces de funcionar también con DDR 333 o DDR 266 sin ningún problema, eso sí, la memoria funcionará a la velocidad del módulo más lento instalado. Comprueba las especificaciones de tu placa base para evitarte sorpresas. En todos los manuales (disponibles por Internet o en la caja del producto) se indica qué tipos de módulos son compatibles.

Habitualmente, no es preciso llevar a cabo ningún paso previo a la instalación de los módulos. La configuración predeterminada de la BIOS "lee" la información grabada en los propios módulos, de manera que se configura automáticamente a la velocidad apropiada. Si adquieres la placa base de segunda mano y el usuario anterior ha personalizado los valores de la BIOS, es conveniente que configures esta a los valores originales de fábrica mediante un jumper o, sencillamente, retirando la batería de la placa durante unos segundos.



Los módulos de memoria DDR 266 suelen funcionar bien en placas base aptas para utilizar módulos más veloces.

Ampliar un ordenador para juegos

Tengo un ordenador con procesador AMD Athlon XP 1800+, memoria DDR de 256 Mb, discos duros modelo Seagate Barracuda UDMA/100 40 Gb y Matrox UDMA/100 10 Gb, gráfica NVIDIA GeForce2 GTS/GeForce2 Pro (64 Mb) y tarjeta de sonido Creative SB Live! Value.

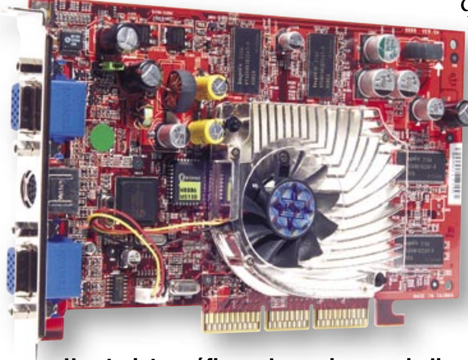
Me gustaría saber qué mejoras le puedo hacer para que siga dando buen rendimiento con los juegos de última generación.

En vuestro artículo acerca de ampliar el PC, habláis de la GeForce2 MX. ¿Qué diferencias tiene con la mía? ¿Me interesa cambiar de placa para obtener un micro de mayor velocidad y controladora ATA 133 o **SATA/150** 02 *para futuros discos duros? En caso afirmativo, ¿me valdrían mis discos antiguos?*

¿Es necesario ampliar la memoria? ¿Obtendría un rendimiento notable si incorporo puertos USB 2.0 en mis discos duros externos o puedo utilizar para ello las entradas Firewire que tiene mi tarjeta capturadora de vídeo?

Juan Escobar, (vía Internet)

Tienes un equipo muy en condiciones para jugar a los juegos más actuales y a los que se comercialicen durante algún tiempo (diríamos que años, pero en este mundo de la informática nunca se sabe). La ampliación más urgente que tienes que hacer es la de la tarjeta gráfica. La Geforce2 GTS es una versión aparecida anteriormente a la Geforce2 MX pero con un rendimiento algo superior. No obstante, puedes considerar la Geforce2 MX de la que hablamos en nuestro artículo como una buena referencia para la tuya. El "problema" de esa tarjeta es que está diseñada para trabajar con DirectX 7. Aunque funciona perfectamente con aplicaciones DirectX 8 y 9, muchas de las funciones de estas librerías están emuladas por software, con lo que el rendimiento final no es muy elevado. Así pues, cualquier tarjeta DirectX 8 o 9 te irá bien. Las tarjetas con **GPUs** 03 ATI Radeon 9200 o una Geforce FX 5200 son muy económicas y mejorarán el rendimiento de tu equipo en juegos.



Una tarjeta gráfica veloz es imprescindible para jugar con los juegos actuales.

Otra ampliación interesante es instalar otro módulo de memoria de 256 Mb. No es muy cara, es sencillo llevarla a cabo y mejora en general el sistema.

En cuanto a los puertos USB 2.0, mejoran el rendimiento de los dispositivos USB 2.0, no los USB 1.1. Si dispones de Firewire y te planteas adquirir un disco duro externo, las diferencias entre un modelo con conexión Firewire y otro con USB 2.0 no son muy grandes, así que puedes optar por cualquiera de los dos sistemas o, incluso, también por algunos discos que incorporan estos dos tipos de conexión.

Software malicioso y ADSL

Desde que tengo Internet por ADSL y me conecto por medio de un router a la línea telefónica me había despreocupado de los "famosos" programas que hacen conexiones sin permiso a números 906 porque suponía que, al no tener instalado un modem de los convencionales, no se podrían hacer llamadas a esos conflictivos números.

Sin embargo, ahora tengo una duda. ¿Un programa que emita tonos a través de la línea telefónica bastaría para activar la conexión? ¿Mi intranquilidad está fundada?

César Alejandro Brizzio, (Tarragona)

Como bien dices, puedes estar tranquilo al utilizar ADSL. El motivo es que, cuando instalas ADSL, la línea se divide en dos partes (por medio de un splitter o de microfiltros). Una parte se destina a las llamadas convencionales, que se tarifican por tiempo de conexión. La otra está destinada a datos y en la actualidad sólo se emplea para la conexión a Internet, pero el sistema es susceptible de usarse en el futuro también para otro tipo de servicios (fundamentalmente los audiovisuales).

El caso es que mediante los filtros establecidos, ni el router ADSL puede enviar datos o "sonidos" por las frecuencias de la línea telefónica, ni los aparatos conectados a la línea telefónica convencional pueden interferir con las frecuencias de la conexión a Internet.

Aunque un programa pudiese llegar a conseguir que se emitan las señales necesarias para establecer una llamada de voz (y a través de un adaptador ADSL es una tarea que, si no es imposible, se acerca mucho), ésta no se produciría, ya que no la recibiría una centralita de red telefónica básica, sino, en este caso, un dispositivo ATM.

En resumen, que puedes estar tranquilo en ese sentido, pero ése no es motivo para bajar la guardia. Aunque no tengas un módem, el dialer puede estar instalado sin llegar a funcionar.

Por los mismos medios, se pueden instalar otros programas "maliciosos" que se dediquen a borrar información, enviar contraseñas y otros datos confidenciales a delincuentes informáticos, o capturar las pulsaciones de teclas cuando, por ejemplo, rellenas el formulario con tus datos bancarios al hacer un pago online. Así pues, conviene mantener siempre el sistema operativo actualizado, instalar un buen antivirus y conservarlo también al día y emplear de cuando en cuando un programa de detección de software espía en el PC. Aun después de tomar todas esas medidas, sigue siendo cauto. Los programas no se actualizan para corregir vulnerabilidades hasta que se detectan, ni tampoco los antivirus son infalibles. A las anteriores medidas de protección, deberás añadir la cautela personal.

Asegúrate de que no instalas software sospechoso y, salvo que estés seguro, no accedas a instalar cualquier complemento ActiveX u otros programas que una página web te recomiende al abrirla. En algunos casos, estos componentes ActiveX realizan alguna función legítima pero, además, llevan un "regalo" que se instala en tu sistema sin que lo percibas y lleva a cabo luego alguna tarea nada deseable.

Un antivirus y un programa detector de spyware son herramientas imprescindibles para navegar por la Red.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¡Arráncalo, Álvaro!

En vuestro número 128, página 54, dentro del artículo "Arráncalo tú mismo" mencionáis la web →① para bajar el programa BFD.

Desde hace varios días, cuando intento conectarme, solamente consigo recibir el mensaje "Connection Refused". ¿Habría alguna forma de conseguir el programa BFD? Lo necesito porque mi portátil no tiene disquetera, sólo un combo CD/RW.

Álvaro Abadía, (vía Internet)

Nota del director:

Nosotros hemos hecho la prueba y no hemos tenido problema para conectarnos al servidor que aloja BFD. Posiblemente cuando tú lo intentaste habías sufrido algún parón temporal. Ya vuelve a estar activo.



En ocasiones, los servidores están "fuera de servicio" temporalmente. Prueba otra vez, y descarga por fin DFD.

Restauración

Tengo unos amigos que cuando se compraron su PC les dieron un CD *restore*, que, cuando falla el equipo por cualquier motivo de software (ya sea por eliminar algún archivo necesario para que funcione el PC, etc.), instalan lo que hay en este CD y el ordenador vuelve a estar como al principio cuando lo compraron, con todos los drivers del módem, de la tarjeta de sonido... instalados. Me preguntaba si podríais publicar algún artículo sobre cómo se puede hacer un CDs *restore* para nuestro propio PC, ya que son muy útiles. ¿Es posible hacerlos con Nero?

José Smith, (vía Internet)

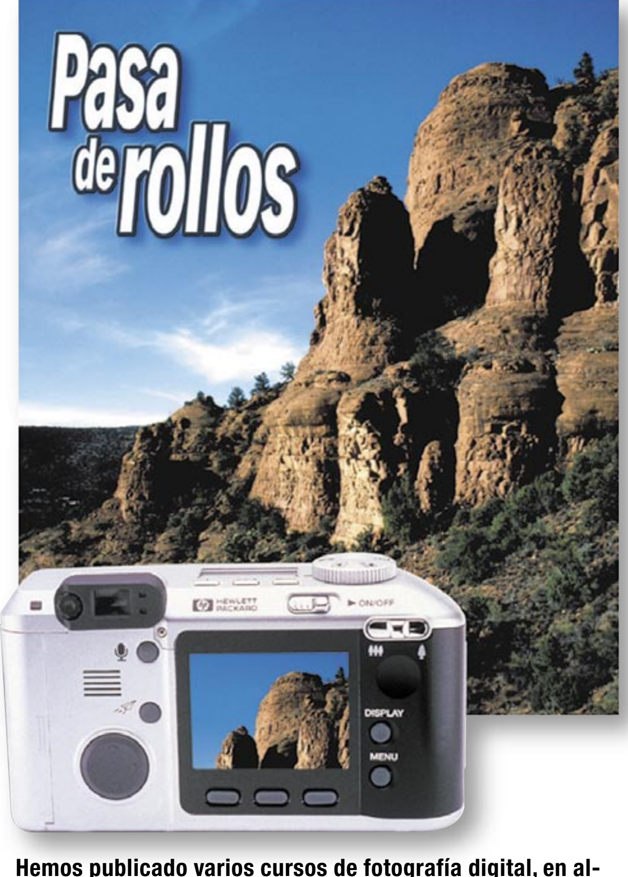
Nota del director:

Tomamos nota de lo que nos sugieres respecto a crear un CD de restauración, por si en el futuro es posible publicar un artículo práctico en el que se explique, paso a paso, cómo hacerlo.

Curso de fotografía

¿Habéis publicado algún curso de fotografía digital? ¿En qué números y cómo los puedo conseguir?

José del Olmo, (vía Internet)



Hemos publicado varios cursos de fotografía digital, en alguno explicando además cómo retocar, escanear, imprimir...

Nota del director:

Ya se han publicado varios. Del nº 52 al 55, y del nº 109 al 112... puedes consultarlos en los CDs de CH. Y recientemente otro, del nº 124 al 126.

Refrigeradores y disipadores

Me gustaría saber si habéis publicado en la revista algún reportaje sobre sistemas de refrigeración, disipadores para microprocesadores extractores de calor, etc...

Si no es así, os sugiero la idea de poder hacer un reportaje sobre este tema.

Miguel Ramos Romero, (vía Internet)

Nota del director:

Ya hemos dicho en alguna ocasión que nos parece un tema muy interesante el que tú también nos propones sobre los disipadores, sistemas de refrigeración, etcétera... así que seguiremos analizando las posibilidades de publicar algo al respecto.

En inglés...

¿Dónde puedo adquirir el programa de aprendizaje de inglés que se llama "English 4.0", de Zeta Multimedia. Lo he buscado por Internet, por su nombre y por marca, pero no he encontrado nada. ¿Me podéis indicar alguna página web que ofrezca información al respecto?



En la web del Grupo Zeta pincha en el enlace de "Zeta Multimedia".

Alberto Robles, (vía Internet)

Nota del director:

Lo analizamos hace ya un tiempo (nº82), pero en la web del Grupo Zeta te podrás informar: www.grupozeta.es

¿Seguro?

En vuestra revista número 133, dentro de la sección Los expertos responden, publicáis una consulta acerca de un proceso llamado **CMD32.exe**.

Pues bien, vuestra respuesta es que dicho proceso es un troyano y que debe ser eliminado mediante programas como AdAware o Spybot S&D.

Para comenzar, el fichero **CMD32.exe.** es síntoma de un virus/gusano: **Win32.P2P.Tanked.B**. Su descripción la podéis encontrar en los siguientes enlaces →②,→③ y →④.

Pero, lo que me lleva a escribiros, es esta cuestión. Tanto AdAware como Spybot son programas diseñados para la eliminación de spyware (como por ejemplo los famosos Cydoor y Gator). Difícilmente podrán quitarte un troyano del sistema. Para eso, nada mejor que los antitroyanos, como Trojanhunter o TDS. Algún que otro muy buen antivirus, debidamente configurado y actualizado, también ayuda a detectarlos.

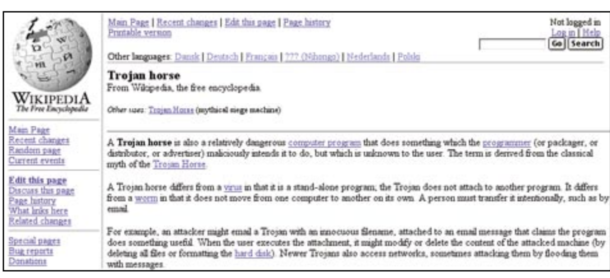
No es más que un error... pero vuestra respuesta puede crear confusión en muchos lectores.

Teresa Criado, (vía Internet)

Nota del director:

A pesar de que algunos fabricantes de antivirus lo califican como gusano, y que se replica a sí mismo como tal, se trata de un troyano. Consulta la definición que la wikipedia da de este tipo de software malicioso →⑤.

En ella se dice que un troyano "se diferencia de un gusano en que no se mueve de un PC a otro



En la web de Wikipedia puedes consultar la definición que se le da a un software “malicioso” del tipo de los troyanos.

por sí mismo. Una persona debe transferirlo intencionadamente, por ejemplo vía email”.

Con cmd32.exe, es el usuario el que descarga el programa de Kazaa y lo ejecuta, momento en que se produce la infección y se copia a la carpeta de ficheros compartidos simulando ser un parche o un “crack” para algún juego o programa.

Así que la infección se produce mediante un “engaño” tipo caballo de Troya y por parte del usuario, que cree que es otro software.

Otro asunto es el uso equivocado del término troyano para hablar de programas como Back Orifice, Netbus y otros semejantes, que en realidad no son troyanos por sí mismos, sino que se trata de supuestas herramientas de administración remota y que se podrían calificar más bien como puertas traseras.

El verdadero troyano en estos casos es el programa aparentemente legítimo en que se camuflaba el servidor de BO o Netbus al instalarse. La mayoría de software antitroyanos lo que detecta y elimina, en realidad, son estas puertas traseras. En cuanto a la eliminación del troyano por parte de Spybot o AdAware, ambos incluyen soporte para un buen número de troyanos, keyloggers, dialers y otros programas que no se pueden calificar específicamente como “spyware” (o sí, ya que en el caso que nos ocupa, por ejemplo, el programa difunde a través de un servidor de IRC datos del sistema afectado).

Aunque, tal como tú nos indicas y también como decíamos en la respuesta, un buen programa antivirus te ayudará a eliminar todo este tipo de programas.

Un nuevo enlace

Me interesa un programa citado en el número 133, en la sección de “Aplicaciones útiles de Internet”. Se trata de Net Idle. Sin embargo, no consigo que funcione el enlace que dais: ➔⑥ ¿Cómo puedo conseguirlo?

Ignacio, (vía Internet)

Nota del director:

Han cambiado el enlace que había para descargarse el programa.

Ésta es la nueva dirección que tendrás que teclear en tu navegador para descargarlo: ➔⑦.

Direcciones online

➔① www.nu2.nu
➔② http://www.viruslist.com/eng/viruslist.html?id=59683
➔③ http://www.bitdefender.com/bd/site/virusinfo.php?menu_id=1&v_id=131
➔④ http://de.trendmicro-europe.com/enterprise/security_info/ve_detail.php?VName=WORM_KWBOT.C)
➔⑤ http://en2.wikipedia.org/wiki/Trojan_horse
➔⑥ http://wolfman.maxplanet.com/my_programs.htm
➔⑦ www.geocities.com/lukeschroor/netidle.htm

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Microdrive	61	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados “¿QUÉ ES?”

¿Qué es...?

01 Microdrive
Es un disco duro de dimensiones muy reducidas diseñado por IBM. Hay versiones de 340 Mb, 512 Mb y 1 Gb (1.024 Mb). Al ser tan pequeño, se puede insertar en tarjetas de memoria de tipo

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

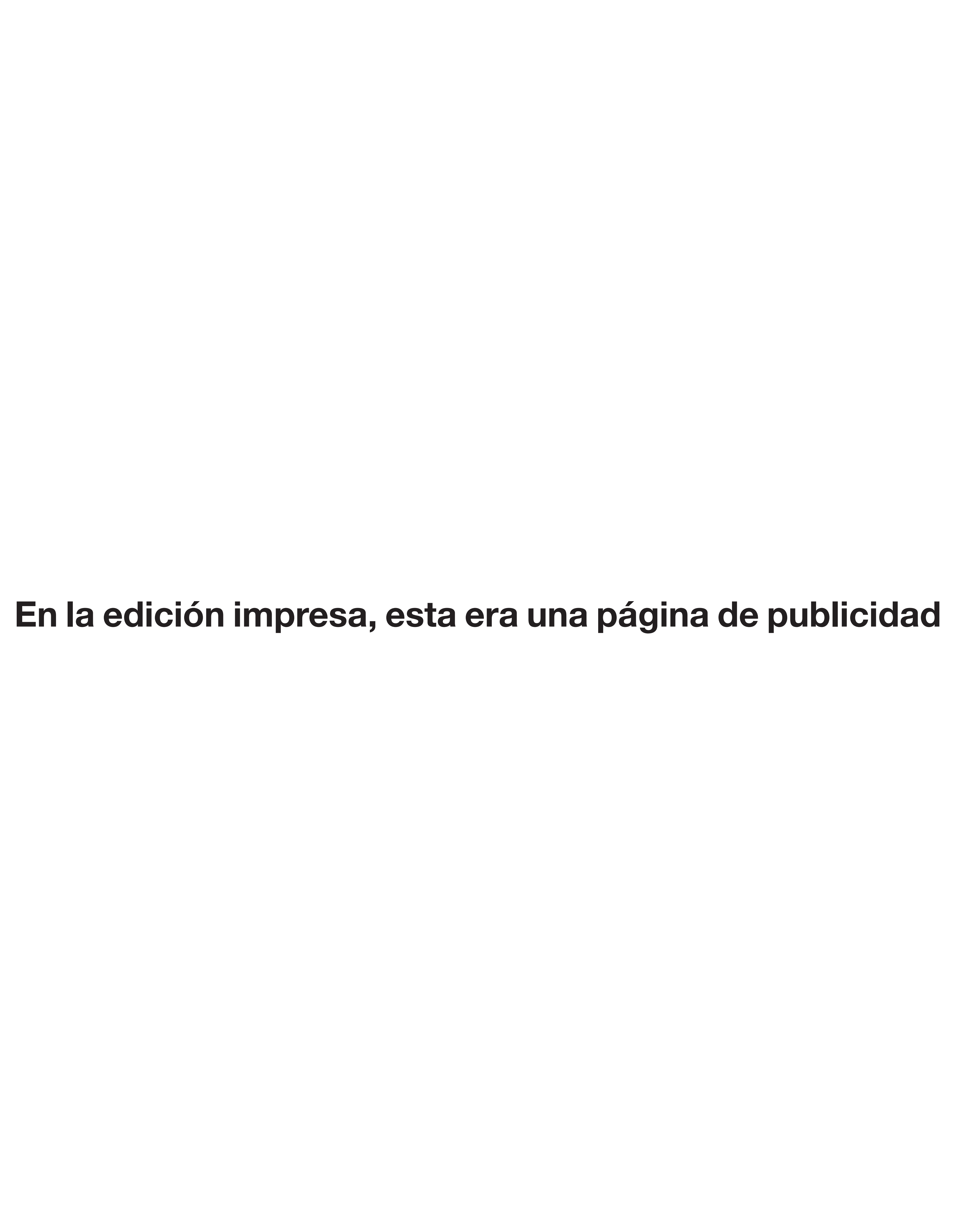
Ganadores de...

Un CH-LDV 710 de CYBERHOME:
Pablo Gómez Pelay (Valladolid), Luis M. Martín Mansilla (Bejar).
Autodefinido nº 133 (P. oculta: FUNCION)

En este número...

Podrás contactar con 71 grandes empresas

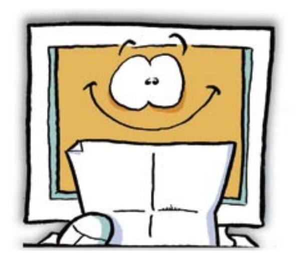
Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57 Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Apple Computer	Avenida de Bruselas, 38. P. E. Arroyo Vega	28108	Alcobendas	91 484 18 30	91 661 38 10	www.apple.com/es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P.I. San Fernando	28830	S. Fer. de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Beep	Ignacio Iglesias, 161. Pol. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Benq Technology Ibérica	Constitución,3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Best Buy	Ávila, 97	08018	Barcelona	902 408 408	93 300 12 41	www.bestbuy-int.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Cioce	Víctor Pradera, 45	08940	Cornellá de Llobregat	902 500 128	93 508 65 01	www.cioce.es
Cloespain				956 68 53 53	956 68 53 52	
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Crambo						www.crambo.es
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Data Logic	Ignasi Iglesias, 161. P. I. Mas Batlle	43206	Reus	902 100 501		www.beep.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1. P. I. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque				91 859 32 39	91 859 32 39	www.draque.com
DX Micro	Ramón Sainz, 29. Bis (Local)	28025	Madrid			
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
Electronic Arts	Rufino González, 23	28037	Madrid	91 304 70 91	91 754 52 65	www.electronicarts.es
Emtec Magnétics Ibérica	Paseo de la Castellana, 143. 6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Finicon	Ciencias, 81. Nave 8	08908	Hosp. de Llobregat	93 264 90 90		www.finicon.com
Finson	Sagasta, 7. 6º ático	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Fujitsu Siemens Comp.	Avda. Bruselas, 13. Edif. América	28100	Alcobendas	902 356 356		www.fujitsu-siemens.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Inves	Ronda Valdecarrizo, 7	28760	Tres Cantos	91 806 75 90	91 804 64 60	www.inves.es
Iomega				91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Kodak	Milanesat, 25-27. 4º planta 1ª	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
Kyocera Mita						www.kyoceramita.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334 ático	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Memorex						www.memorexlive.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.com/spain
NGS Lurbe	Txatxamendi, 10. P. I. 110	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
OKI	Teide, 3	28700	S.S. De los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 05 05	www.pioneer.es
Proein	Hermanos García Noblejas, 37.Ed. C-2º Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Protac	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 34 94		www.elitegrouponline.com
Roxio						www.roxio.com
Sagem				91 375 33 76		www.sagem.com
Samsung	Vía Augusta, 10. P. I. Riera de Caldes	08184	P.-solitai Plegamans	902 10 11 30		www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6. P. I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	93 718 20 00	93 719 14 05	www.sanyo.es
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid	902 317 417		www.siemens.es
SMC						www.smc-europe.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Supratech	Artesanos, 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Sweex						www.sweex.com
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
UMD						www.umd.es
Verbatim	Ctra. Real, 122 B 5º 2º	08960	S. Just Desvern			www.verbatim.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. bajo 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com/es
Ya.com				902 902 902		www.acceso.ya.com
Zonet Technology	Princesa, 17. 2º Izda.	28008	Madrid	91 578 05 07	91 575 96 77	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Computer Básico *Conocimientos: Las 50 preguntas más frecuentes*



"Consultorio Computer"

Recibimos muchas consultas con los problemas que se os presentan con Windows, Word, Excel, Imagen, Sonido, Internet, etc. Respondemos a las que podemos en "Los expertos responden", pero para cerrar el año, en el 136 encontrarás el "Top 50". Las 50 preguntas más frecuentes y, por supuesto, las respuestas.

Hardware *Test: 54 Tarjetas de memoria flash (II)*



Que no se te olvide...

...Que en el próximo número de Computer Hoy continuaremos con la segunda parte del test de memorias flash para cámaras de fotos y PDAs. Esta vez publicamos el análisis hecho a tarjetas de tipo Secure Digital, MultiMedia Card y xD Picture Card. Aparte, probamos las últimas novedades en PCs, portátiles, periféricos, etc.

Megasorteo *Ideas para hacer regalos en Navidad*



Un regalo por partida doble...

245 artículos, que suponen más de 30.000 euros en premios. PCs, cámaras digitales, periféricos, programas... Alguno puede ser tuyo si mandas tu postal de Unicef y participas en el megasorteo de Navidad que organizamos con fines benéficos. También te ofrecemos una guía con consejos de compras para dar con el mejor regalo.

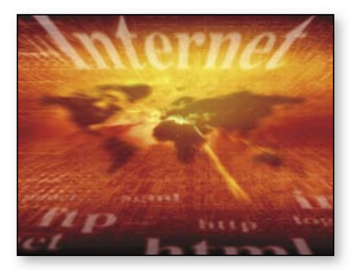
Computer Básico *Curso: Cómo sacar partido a Office*



Conoce mejor cada factura

Nuestro propósito con el curso dedicado a Office es que tengas una idea clara sobre qué son y qué utilidades tiene cada una de las aplicaciones que lo componen. En esta entrega le toca el turno a Excel y al tipo de hoja de cálculo que puedes crear con él para elaborar una factura. Verás lo fácil que te resulta si sigues nuestros pasos.

Internet *Las webs más actuales*



Es tiempo de "viajes"

¿Estás buscando un regalo?, ¿Quieres planificar un viaje de última hora con alojamiento incluido? ¿Deseas conocer la cartelera de cine, teatro y otros espectáculos para estas vacaciones? En nuestras páginas de Internet te ofrecemos una guía de webs... además de interesantes trucos y reseñas de programas, más el ranking de ISPs.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF





Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte*






Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* · Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción* · David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción* · David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción* · Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



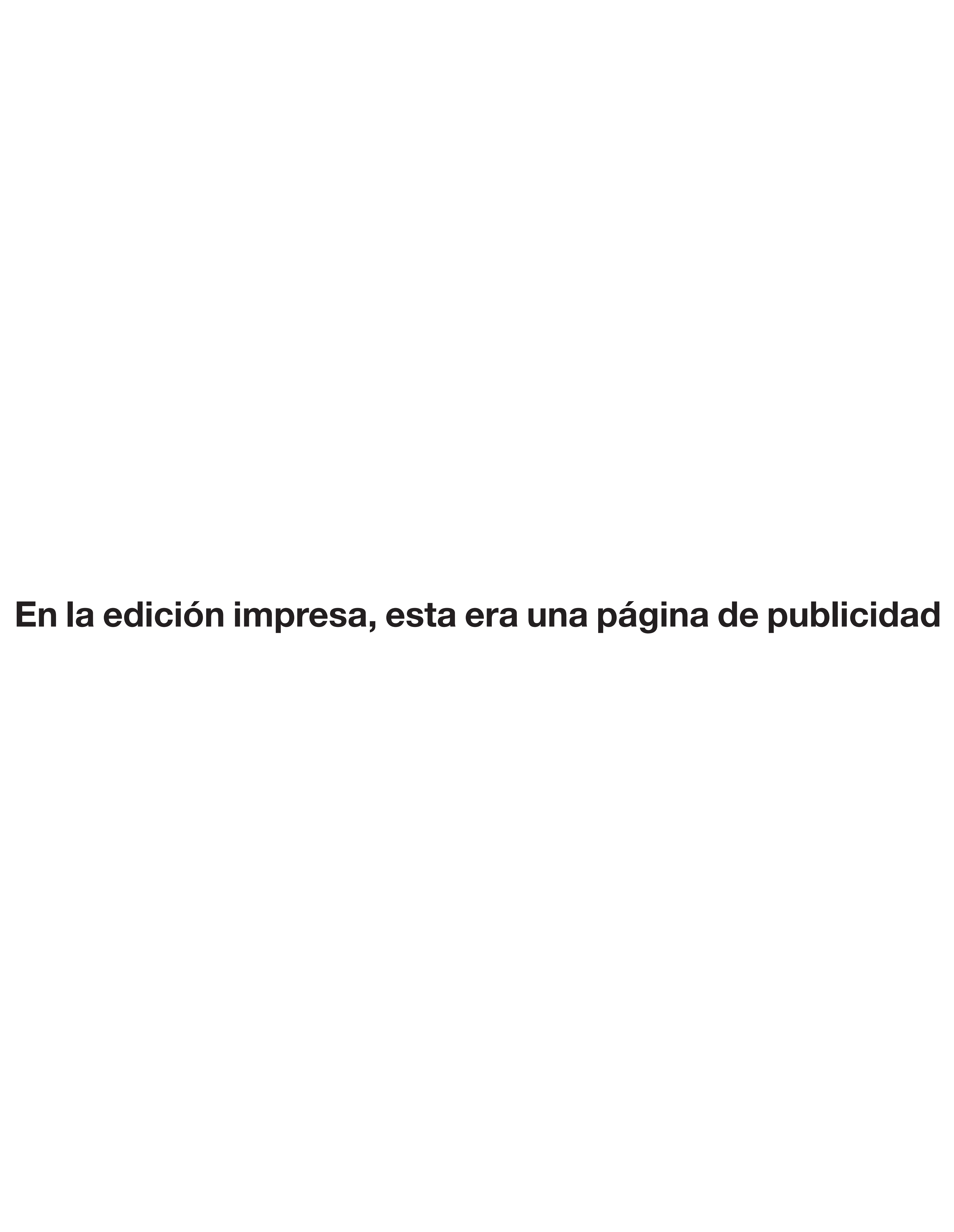
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

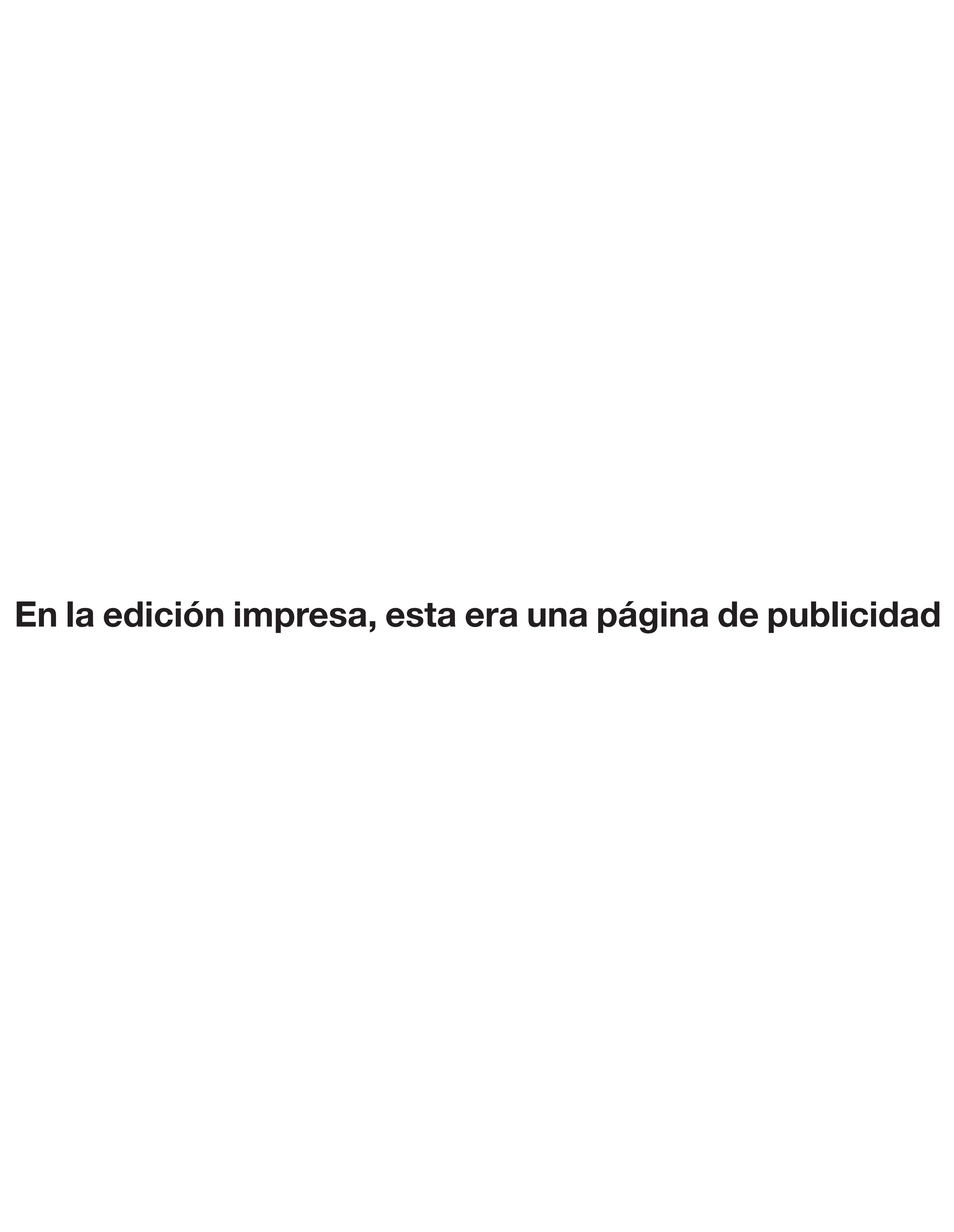
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.05/02/2004
Revista miembro de ARI





HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad